PB 200 650

Reproduced by
NATIONAL TECHNICAL
INFORMATION SERVICE
Springfield, Va. 22151

PB200 650

STANDARD TITLE PAGE FOR TECHNICAL REPORTS	1. Report No. APTD-0693	2. Gov't. Accession No.	3. Recipient's Catalog No.
4. Title and Subtitle FABRIC FILTER SYSTEMS STUDY - VOLUME III BIBLIOGRAPHY			5. Report Date December 1970 6. Performing Organization Code
7. Author(s)			8. Performing Organization Rept. No.
9. Performing Organization Name and Address GCA Corporation GCA Technology Division Bedford, Massachusetts			10. Project/Task/Work Unit No. 11. Contract/Grant No. CPA 22-69-38
12. Sponsoring Agency Name and Address Division of Process Control Engineering National Air Pollution Control Administration U. S. Department of Health, Education and Welfare, PHS Consumer Protection and Environmental Health Service Washington, D. C. 20201			13. Type of Report & Period Covered 14. Sponsoring Agency Code
15. Supplementary Notes			

16. Abstracts

A bibliography resulting from a literature search used in preparation of a Handbook of Fabric Filter Technology is presented.

Five hundred reports were found, indexed and coded for retrieval. The reports are listed by author(s) and index descriptors.

17. Key Words and Document Analysis. (a). Descriptors

Air pollution control equipment
Filters
Filter materials
Fabrics
Design
Mechanical efficiency
Costs
Market value
Maintenance

17b. Identifiers/Open-Ended Terms

Air pollution control
Fabric filters

17c. COSATI Field/Group 13/B

18. Distribution Statement	19. Security Class (This Report)	21. No. of Pages
Unlimited	UNCLASSIFIED	179
	20. Security Class. (This Page) UNCLASSIFIED	22. Price $3.00

FORM NBS-867(1-70)

DISCLAIMER

This report was furnished to the Air Pollution Control Office by
GCA Corporation
GCA Technology Division
Bedford, Massachusetts
in fulfillment of Contract No. CPA 22-69-38

GCA-TR-70-17-G

BIBLIOGRAPHY

VOLUME III

FABRIC FILTER SYSTEMS STUDY

Prepared by

GCA CORPORATION
GCA TECHNOLOGY DIVISION
Bedford, Massachusetts

Contract No. CPA-22-69-38

December 1970

Prepared for

DIVISION OF PROCESS CONTROL ENGINEERING
NATIONAL AIR POLLUTION CONTROL ADMINISTRATION
U. S. DEPARTMENT OF HEALTH, EDUCATION AND WELFARE
Public Health Service
Consumer Protection and Environmental Health Service

FOREWORD

This document is submitted to the Department of Health, Education and Welfare, National Air Pollution Control Administration, in partial fulfillment of the requirements under Contract CPA 22-69-38. The principal technical objectives under the contract were: (1) to evaluate the status of engineering technology currently available to the researcher, manufacturer and user of fabric filter systems; (2) investigate the current practices in the application of fabric filtration; (3) investigate major air pollution control areas which could be amenable to control by fabric filtration; (4) make a critical review and engineering evaluation of the major types of fabric filter devices currently available in order to assess the strength and weakness of each type of device; (5) prepare a comprehensive report containing the information collected in the task areas cited above; and (6) develop five-year research and development programs specifying the research and development efforts required to fill the stated technical gaps. The results of the contract efforts are presented in the following four volumes:

Volume I - Handbook of Fabric Filter Technology
Volume II - Appendices to Handbook of Fabric Filter Technology
Volume III - Bibliography, Fabric Filter Systems Study
Volume IV - Final Report, Fabric Filter Systems Study

The following professional staff members of the GCA Technology Division contributed to the study and preparation of this report: Dr. Charles E. Billings, Mr. Richard Dennis, Dr. Leonard M. Seale, and Dr. John Wilder. The results of the contract efforts, partially presented in this document, covered the period from January 1969 to January 1971.

Mr. Dale Harmon of the Process Control Engineering Division, National Air Pollution Control Administration, served as the Contract Project Officer.

TABLE OF CONTENTS

Section	Title	Page
1	SUMMARY OF BIBLIOGRAPHIC SEARCH	1-1
2	DESCRIPTOR LIST	2-1
3	BIBLIOGRAPHY OF FABRIC FILTRATION LITERATURE (1969)	3-1
4	AUTHOR INDEX	4-1
5	DESCRIPTOR CROSS-INDEX TO BIBLIOGRAPHY	5-1

BLANK PAGE

1. SUMMARY OF BIBLIOGRAPHIC SEARCH

A substantial quantity of both domestic and foreign information directly or indirectly related to fabric filtration has been published. Some unpublished literature such as experimental results, internal reports, guidelines to operation of fabric filter equipment, etc. are also available. The literature review conducted during the Fabric Filter System Study consisted of locating useful information; obtaining copies of pertinent documents; indexing, coding, and storing the information; and preparing a bibliographic summary which is presented in this volume of the contract report.

1.1 INDEXING AND CODING SYSTEMS

Faced with the need for organizing a large amount of information, a system of descriptors was developed for classifying and relocating documents on fabric filtration. The descriptors were structured in several general categories relating to dust source, dust type, gases, fabric, etc., as described later in this volume. While some investment of time was required to review and code each document, the descriptor method proved to be very useful and efficient during the subsequent data analysis phases of the program. The number of descriptors was limited to approximately 100. Upon completion of the program, however, we are now of the opinion that some of the descriptors should be combined or eliminated, and others should be added, especially in the area of system design.

The item index selected was simply a consecutive numbering of documents in the order of their review. Thus, more documents can be added at any future time without resorting or renumbering. The documents were also cross-indexed by author and by descriptor using card sorting methods. Although it was originally planned to cross-index all information by computer, this approach was dropped when the total number of documents appeared to be only about 500.

1.2 LITERATURE SEARCH

The literature reviewed in this survey was obtained from many sources. Four libraries were especially useful: (APTIC, Bay Area, GCA Technology Division and NAPCA.*) providing an estimated 60 percent of the 500 items gathered in this survey. The remaining 40 percent were acquired through various abstracting services, the bibliographies of papers reviewed previously, personal communications, and assorted periodicals. Table 1 lists these sources along with the approximate coverages furnished by each.** Copies of many documents were ordered from the John Crerar Library in Chicago while others were obtained from the Massachusetts Institute of Technology library. Once given an accession number, a document was reviewed and up to 25 appropriate descriptors were selected from a master description listing. These descriptors plus bibliographic information were punched on IBM cards.

Despite advances in library science through automation, considerable duplication and omissions were encountered during the literature search. Lack of standard terminology relating to the subject matter also complicated the search process and many libraries were unable to define the limits of their subject area coverage. Although the above difficulties created some delays, it is believed that the end result covered most of the pertinent and recent literature on fabric filter technology and that a large percentage of the useful U.S. publications were located. While

---

*APTIC: Air Pollution Technical Information Center, NAPCA, Raleigh, N. Carolina.

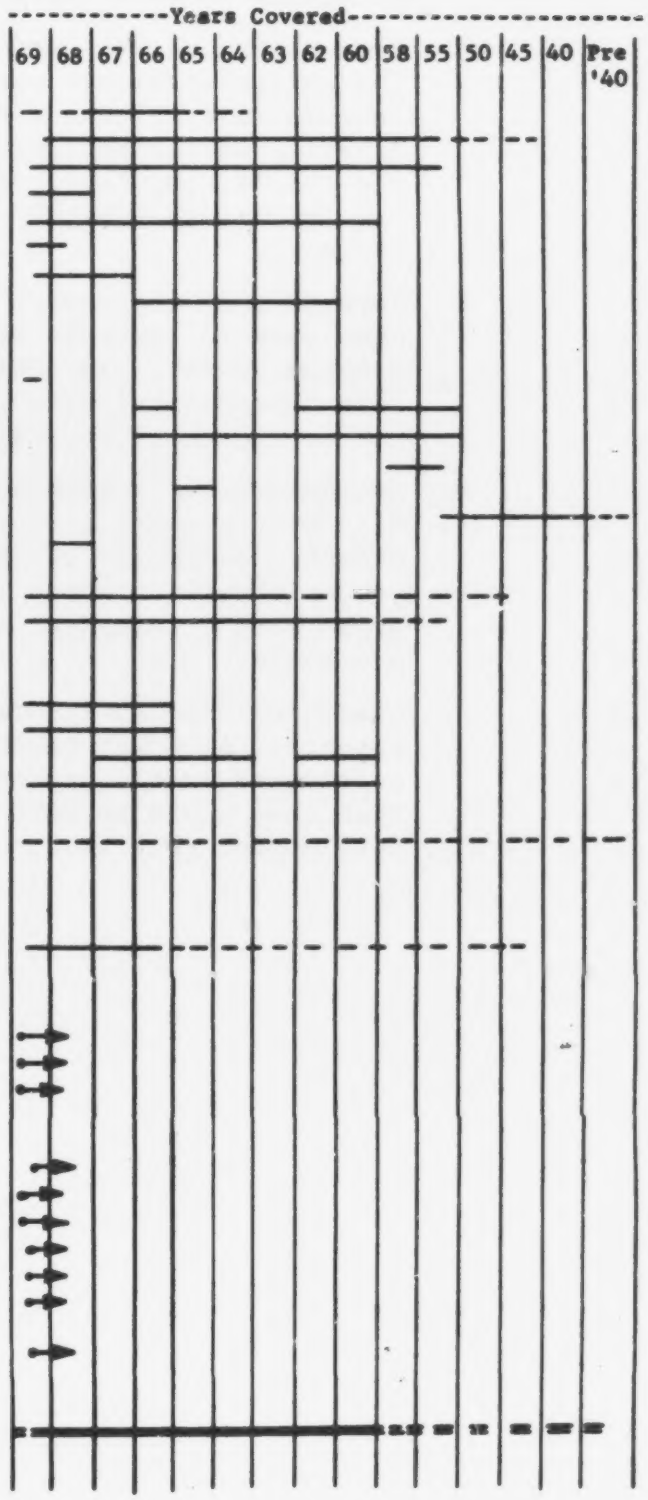
Bay Area: San Francisco Bay Area Air Pollution Control District; several copies of this data bank exist, including one at APTIC.

NAPCA: Process Control Engineering Division, Development Engineering Branch, Equipment Development Section, Technical Library.

**This list is not in the order of search. Different search sequence would ascribe slightly different relative importance to these sources.

TABLE 1. LIST OF SOURCES SEARCHED DURING FABRIC FILTER SYSTEM STUDY

SOURCES SEARCHED	Approx. Yield
Main abstracts:	
APTIC	25%
Bay Area	15
APCA Abstracts	5
Brit. AP Abstracts	5
App. Sci. and Tech. Index	10
MEDLARS	0
Fuel Abstracts	1
Chemical Abstracts	0
Misc. Abstracts	
AP Translations	-
Guide to Res in AP	-
AP Publicns - Sel. Bib.	2
The AP Bibliography	1
AP Titles	-
AP - A Bibliography	5
Subj. Indx to Lit,A&W Cons.	0
Files at GCA	10
Tech. Lit. File, NAPCA	10
Periodicals - Indices searched:	
Filtration & Separation	1
Air Engineering	1
Rock Products	1
Textile Res Jnl	0
Periodicals - sources, but not searched completely	
Secondary Bibliographies	5
Companies and Consultants	
Approx 30 FF Users	1
Approx 15 FF Fabric Mfgrs.	1
Approx 10 FF Consultants	1
Organizations:	
IGCI	0
Filtration Society	0
Textile Res. Institute	0
Am Foundrymen's Soc.	0
Am Petroleum Inst.	0
Mfg. Chemists Soc.	0
Est. 30 other trade organizations	0
Total or 500 items	100%,



the literature search was considered to be satisfactory for the purposes of the Fabric Filter Systems Study it would be desirable to update it and make it more complete by:

1. Updating the bibliographies from mid-1969, using the principal sources listed in Table 1.
2. Back searching the periodicals before the early 1950's. The early literature was not searched systematically in this study, because there were already some bibliographies of air pollution technology extending back into the 1800's, and fabric filtration technology prior to the 1950's was limited in types of fabric and methods of cleaning.
3. Intensifying the search of the areas already reviewed. Some obscure journals were noted but not located in the present search. In addition, manufacturers may have some experimental data for release, and sales brochures can be thoroughly re-examined.
4. Broadening the search to related areas such as liquid filtration, textile finishing, instrumentation, aerosol science, economics of sheet metal manufacturing, or powder physics. About 100 abstracts in these peripheral areas were obtained at APTIC which have not been further processed.
5. Searching foreign literature, and domestic and foreign patents. Although patent searches had originally been considered in the present program, it was later decided that they would be more relevant to future equipment development programs.

2. DESCRIPTOR LIST

The following list is organized under categories describing the type of article from which the information was taken, as well as the information itself:

BASIS OF INFORMATION -- viewpoint, type of document
DUST SOURCE -- industry, type of operation
DUST TYPE
EFFLUENT GASES
FABRIC -- design, fiber type
PERFORMANCE OF FILTER SYSTEM
REMOVAL OF CAKE DEPOSIT
DESIGN OF FILTER SYSTEM
THEORY
FABRIC FILTER INDUSTRY

LIST OF DESCRIPTORS AND DEFINITIONS

BASIS OF INFORMATION

AFIELD	Field Viewpoints, Applications
ALAB	Laboratory Viewpoint, Experimental Studies
ATHEOR	Theoretical Viewpoint, Analytical Studies
BREPT	Report, Paper, Thesis
BSUM	Summary, Survey, Text, or Review

DUST SOURCE - INDUSTRY

DICHM	Chemical Processes
DICMB	Combustion, Incineration Process
DIFF	Food and Feed Processes
DIFM	Ferrous Metals Processes
DINFM	Non-Ferrous Metals Processes
DINMM	Non-Metallic Mineral Processes

DUST SOURCE - OPERATION

DOBRN	High Temperature Generation of Dust
DOPUL	Pulverized Dust Generation; Crushing, Grinding
DOSTR	Dust Generated by Stirring, Pouring, Transporting

DUST TYPE

DT ASH	Coal, Oil, Incineration
DT CEMENT	Cement Dust
DT STEEL/ DT IRON	Iron and Steel Making
DT (----)	Other Named Dusts
DT MISC	Several Types of Particle Per Article
DSHAGG	Agglomerated Dusts
DSHIRR	Irregular-Shaped Dusts
DSHSPH	Spherical-Shaped Dusts, Fumes
DSHWET	Liquid, Mist Particles
DSZ	Discussion of Particle Sizes, Size Range
DSZ1	Particule Sizes Below about 1 Micron
DSZ2	Particle Sizes Approx. 1 to 10 Micron
DSZ3	Particle Sizes Above 10 Microns

EFFLUENT GASES

EH	A Wide Range of Moisture Contents
EH1	Low Moisture Content of Gases
EH2	Moderate Moisture Content of Gases
EH3	High Moisture Content or Incipient Trouble
ET	A Wide Range of Gas Temperatures
ET1	Gas Temperature Below about 220°F
ET2	Gas Temperature Between 220 and 500°F
ET3	Gas Temperature Above About 500°F

FABRIC

FIB COTTON	Cotton Fabric, Fibers
FIB DACRON	Dacron^{R} (Polyester) Fabric, Felt, Fiber
FIB GLASS	Glass, Fabric, Fibers
FIB NYLON	Nylon, Nomex^{R} (Polyamide) Fabric, Felt, Fiber
FIB ORLON	Orlon^{R} (Acrylonitride) Fabric, Felt, Fiber
FIB WOOL	Wool, Fabric, Fibers, Felt
FIB(----)	Other Named Fabrics, Fibers
FIB MISC	Several Types of Fabric, Fiber Per Article
FABDSN	General Quantitative Fabric Design
FABPOR	Fabric Permeability, Porosity, Weight
FABSF	Fabric Surface
FABWEV	Weave Characteristics
FABYRN	Yarn Characteristics
FIPROP	Fiber Properties
FTREAT	Pre-Treatments of Fiber or Fabric

PERFORMANCE OF FILTER SYSTEM

P	General Performance of the FF System
PECON	Economics
PEFF	Efficiency of Collection - General
PEFF1	Collection Efficiency - Below 97%
PEFF2	Collection Efficiency - 97 to 99.5%
PEFF3	Collection Efficiency - Above 99.5%
PLIF	Fabric Life Discussed Generally
PLIF1	Bag Life Less Than 1 Year
PLIF2	Bag Life Between 1 and 2 Years
PLIF3	Bag Life Over 2 Years
PLIFC	Chemical - Reason for Fabric Failure
PLIFH	Heat - Reason for Fabric Failure
PLIFP	Plug, Blind - Reason for Fabric Failure
PLIFT	Tear, Tension - Reason for Fabric Failure
PLIFW	Wear, Abrasion - Reason for Fabric Failure
PLIFO	Other Reasons for Fabric Failure
PRST	Resistance - General Discussion
PRST1	Average Cake Resistance < 0.1" H_2O/FPM
PRST2	Cake Resistance 0.1 - 0.5" H_2O/FPM
PRST3	Cake Resistance < 0.5" H_2O/FPM
PRSTD	Development of Cake Resistance
PRUNI	Uniformity of Cake Formation or Removal
PRCOL	Collapse of the Cake Structure

REMOVAL OF CAKE DEPOSIT

R	Cake Removal
RADH	Adhesion to Bag
RCOH	Cohesiveness of the Cake Particles
RCL	Cleaning - General Discussion of
RCLFLX	Cleaning by Flexing or Collapsing the Bag
RCLRAP	Cleaning by Rapping
RCLRF	Cleaning by Reverse Pulse or Reverse Flow

RCLRJ	Cleaning by Reverse Jet
RCLVIB	Cleaning by Vibration, Shaking
RCLO	Cleaning by Other Method, Incl. Self Cleaning
RMTK	Removal of Tacky, Oily, or Damp Cakes

DESIGN OF FILTER SYSTEM

S	Design of Filter Systems, General
SACCS	Design, Choice, of FFS Parts Outside Baghouse
SCNFG	Configurations, Arrangement, of Baghouse Parts
SINST	Instrumentation
SMNT	Maintenance
SGC	FFS Treatment of Gaseous Constituents
SPREL	Preloading of the Fabric
STEN	Bag Tension
STST	Test Methods
SVEL	Filtering Velocity - General Discussion
SVEL1	Filtering Velocity $<$ 3 FPM
SVEL2	Filtering Velocity $\sim$3-8 FPM
SVEL3	Filtering Velocity $>$8 FPM

THEORY

TH	Theory - General Discussion
THCA	Cohesion, Adhesion, Cake Structure Theory
THDIF	Theory of Collection by Diffusion
THELC	Theory of Collection with Electrical Effects
THFM	Fluid Mechanics
THRD	R&D Suggestions for FFS Improvements

FABRIC FILTER INDUSTRY

XALT	Gas Cleaning by Other Than FF
XMFGF	Citing of Specific Fabric, Bag Mfgrs.
XMFGS	Citing of Specific FF or FFS Mfgrs.
XUSE	Citing of Specific Users, FFS Locations
XHIST	Comments on Original Use of FF
XOUT	Outlook at the Future

3. BIBLIOGRAPHY OF FABRIC FILTER LITERATURE (1969)

The following annotated bibliography has been prepared to aid the reader in conducting reviews of the fabric filter literature. A brief explanation of the entries is presented below.

0011* Spaite, PW & Harrington, RE
(Document number 11; * means of outstanding quality; two authors)

0011 Endurance of Fiberglass Filter Fabrics
(Title of Document)

0011 JAPCA 17 (5) 310 May 67
(Journal, volume, (number), page, month, year)

0011 BREPT, ALAB, DOSTR, DTCEMENT, DSHIRR etc.....
(Descriptors relating to the nature and content of the document; see list of descriptors used.

BIBLIOGRAPHY OF FABRIC FILTRATION LITERATURE

(1969)

0010 AMERICAN FOUNDRYMEN'S SOCIETY
0010 FOUNDRY AIR POLLUTION CONTROL MANUAL
0010 DES PLAINES, ILL. 2ND EDN *(*)** 67
0010 BSUM,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTMISC,DSZX,FIBMISC,FABAPP,PECDN,PRST3,RCL,
0010 SVEL,SINST,SMNT,XALT,
0011* SPAITE, PW, & HARRINGTON, RE
0011 ENDURANCE OF FIBERGLASS FILTER FABRICS
0011 JAPCA 17 (5) 310 MAY 67
0011 BREPT,ALAB,DOSTR,DTCEMENT,DSHIRR,DSZ2,ET2,FIBGLASS,FABSF,*FTREAT,
0011 *PLIFL,PLIFW,PRST3,RCLVIB,STST,
0012* STEPHAN, D.G., WALSH, G.W.
0012 RESIDUAL DUST PROFILES IN AIR FILTN
0012 IND & ENG CHEM 52 (12) 999 DEC 60
0012 BREPT,ALAB,DICMB,DOBRN,DTFLYASH,DSZ2,FIBCOTTON,PRST3,*PRJNI,RADH,
0012 *RCLVIB,SAREA1,SVEL2,SMNT,
0013 VDI-PHS, USDHEW
0013 DUST PREVENTION-CEMENT INDUSTRY
0013 VDI NO. 2094 *(*)* JUNE 61
0013 BSJM,AFIELD,DINMM,DJ,DTCEMENT,DSZ,EM2,FABAPP,PEFF2,
0014 VDI-PHS, USDHEW
0014 RESTRICTING EMISSIONS OF DUST IN ANTHRACITE-PROCESSING INSTALLATIONS
0014 VDI NO. 2293 *(*)* OCT 61
0014 BSUM,AFIELD,DINMM,DOPJL,DOSTR,DTCOAL,DP1,SVEL2,
0015 WALSH, GW, SPAITE, PW
0015 CHARACTERIZATION OF INDUSTRIAL FABRIC FILTERS
0015 ASME WINTER MTNG, NEW YORK *(*)* DEC 60
0015 BREPT,ATHEOR,DIFM,DOBRN,PRSTD,PRST3,SAREA2,SVEL2,THFM,
0016* WILLIAMS, CE, HATCH, T, GREENBERG, L.
0016 DETERMINATION OF CLOTH AREA FOR INDUSTRIAL AIR FILTERS
0016 MTNG, PPNG, & A. COND. *(*) 259 APR 40
0016 BREPT,ATHEOR,DTMISC,DSZX,ET1,FABPOR,FABAPP,PLIF,PRSTD,PRST2,RCOH,
0016 SVEL3,THFM,
0017 WROTNOWSKI, AC
0017 NONWOVEN FILTER MEDIA
0017 CHEM ENGG PROG 58 (12) 61 DEC 62
0017 BREPT,ATHEOR,DSHWET,FABSF,FABWEV,PLIFP,PRSTD,RMTK,THFM,
0018 STEPHAN, D.G. ET AL
0018 A NEW TECHNIQUE FOR FABRIC FILTER EVALUATION
0018 AMM IND HYGIENE ASSN JNL 19 (4) 276 AUG 58
0018 BREPT,ALAB,PRST,PRJNI,SINST,
0019 STEPHAN, DG, WALSH, GW, HERRICK, RA
0019 CONCEPTS IN FABRIC AIR FILTRATION
0019 AMM IND HYGIENE ASSN ANNUAL MEETING, CHICAGO *(*)* APR 59
0019 BREPT,ATHEOR,DICMB,DOBRN,DTFLYASH,DP2,DSZ2,FIBCOTTON,PEFF,PLIFP,PRST3,
0019 PRUNI,*PRCOL,RCLVIB,SVEL1,SVEL2,SPREL,THFM,THRD,
0020* SPAITE, PW, STEPHAN, DG, ROSE, AH
0020 HIGH TEMP FABRIC FILTN OF IND GASES

0020 JAPCA 11 (5) 243 MAY 61
0020 BSJM,AFIELD,DTMISC,*ET3,FIBGLASS,FABAPP,PECON,PLIF4,SAREA3,THRD,XJSE,
0020 XOUT,
0021 STEPHAN, D.G.
0021 DUST COLLECTOR REVIEW
0021 AMM FOUNDRYMEN'S SOC. ANNUAL MTNG PHILADELPHIA *(*)* MAY 60
0021 BSJM,AFIELD,DIFM,FIBMISC,FABAPP,P,PECON,PRST3,RCL,S,SVEL1,XALT,
0022 WALSH, GW, & SPAITE, PW
0022 AN ANAL OF MECH SHAKING IN AIR FILTN
0022 JAPCA 12 (2) 57 FEB 62
0022 BREPT,ALAB,DICMB,DOBRN,DTFLYASH,DSZ2,FIBCOTTON,PLIF,PRST2,PRUNI,RAD4,
0022 *RCLVIB,SAREA1,SVEL2,SACCS,SMNT,
0023 SPAITE, PW, HAGAN, JE, TODD, WF
0023 A PROTECTIVE FINISH FOR GLASS-FIBER FABRICS
0023 CHEM ENGG PROG. 59 (4) 54 APR 63
0023 BREPT,ALAB,DINMM,DOBRN,DTCEMENT,ET2,ET3,FIBGLASS,*FTREAT,PECON,PLIF1,
0023 PLIF4,*PLIFW,PRST3,RCLVIB,SVEL1,
0024* SPAITE, P.W., & WALSH, G. W.
0024 EFFECT OF FABRIC STRUCTURE ON FILTER PERFORMANCE
0024 ANN IND HYGIENE ASSOC'N JNL 24 (*) 357 JLY 63
0024 BREPT,ALAB,DTMICA,DSHIRR,DSZ2,ET1,FIBMISC,FABPOR,*FABWEV,PEFFI,PLIF,
0024 PRSTD,PRST3,SVEL,
0025 PHS, USDHEW NO A61-34
0025 HIGH TEMP BAG FILTER DEV.
0025 SUMMARY REPORT OF STUDY BY A.D. LITTLE INC 1957-59. *(*)** 61
0025 BSJM,ALAB,ET3,FIBMISC,FABPOR,FIPROP,FTREAT,*PLIF4,RCLFLX,
0026 VDI-PHS, USDHEW
0026 RESTRICTING EMISSION OF DUST FROM COPPER-SCRAP SMELTERS
0026 VDI NO. 2102 *(*)* JAN 60
0026 BSJM,AFIELD,DINFM,DOBRN,DTCOPPER,EH,ET,FABAPP,PRST3,SVEL2,XALT,
0027 SCHUENEMAN, JJ, HIGH, MD, BYE, WE
0027 AIR POLLUTION ASPECTS OF THE IRON & STEEL INDUSTRY
0027 USDHEW, PHS NO. 999-AP-1 *(*)* JUNE 63
0027 BSJM,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,DSZ2,ET1,FIBORLON,FABAPP,PLIFC,S,SCNFG,
0028 DOHERTY, R.E.
0028 CURRENT STATES AND FUTURE PROSPECTS-CEMENT MILL A.P. CONTROL
0028 THIRD NAT'L CONF. ON A.P. PROC. PHS, USDHEW *(*)* DEC 66
0028 BREPT,AFIELD,DINFM,DOBRN,DTCEMENT,DSZ3,EH,ET2,FIBGLASS,FABAPP,PECON,
0028 PLIF3,PRST,RCLVIB,SAREA3,SMNT,XUSE,XOUT,XALT,
0029 ROSE, AH, STEPHAN, DG, STENBURG, RL
0029 PREVENTION & CONTROL OF AP BY PROCESS CHANGES OR EQUIPMENT
0029 WORLD HEALTH ORGANIZATION MONOGRAM AIR P. SER 46 *(*) 307 * 61
0029 BSJM,AFIELD,FABAPP,P,PRSTD,RCL,RM,S,*SCNFG,TH,XALT,
0030* CORN, M., & STEIN, F
0030 MECHANISMS OF DUST REDISPERSION
0030 SURFACE CONTAM., PROC OF INTNL SYMP, GATLINBURG, TENN. *(*) 45 JUNE 64
0030 BREPT,ATHEOR,RCOH,RCL,THFM,THCA,
0031 BRADLEY R.S.
0031 THE COHESION BETWEEN SMOKE PARTICLES
0031 FARADAY SOC. TRANS. 32 (*) 1088 * 36
0031 BREPT,ATHEOR,DTSMOKE,DSZ1,RCOH,RMTK,TH,THCA,
0032 HARPER, W.R.
0032 AN EXACT THEORY OF THE COAGULATION OF SPHER. PART. ARISING FROM THER. AG
0032 FARADAY SOC. TRANS. 32 (*) 1139 * 36
0032 BREPT,ATHEOR,DTMISC,THCA,RMTK,
0033* SOMMERLAD, R.E.

0033 FABRIC FILTN- STATE OF THE ART
0033 A.P.-ELEC GEN SEM, GRAD SCH, U.S.D.A. & PHS, USDHEW *(*)* MAR 67
0033 BSUM,AFIELD,DICMB,DOBRN,DTFLYASH,DSZX,ET2,FIBMISC,FABAPP,PECON,PEFF3,
0033 PRST2,RCL,SVEL2,SGC,XUSE,XMFGS,
0034 QUINN, J.J.
0034 THE ECONOMICS OF SPRAY DRYING
0034 IND. & ENGG CHEM 57 (1) 35 JAN 65
0034 BREPT,AFIELD,DOSPY,DTMISC,EH3,ET,PECON,RM,
0035 GUSSELIN, A.E.
0035 THE BAG FILTERHOUSE FOR OIL-FIRED POWER PLANTS
0035 JAPCA 15(4)179 APR 65
0035 BREPT,ALAB,DICMB,DOBRN,DTFLYASH,EH3,ET1,ET2,FIBGLASS,FABPOR,FTREAT,
0035 PECON,PEFF3,PRST2,RCLFLX,SAREA1,SVEL2,SFLO1,SPREL,SGC,XALT,
0036 ADAMS, R.L.
0036 APPLICA. OF BAGHOUSES TO ELEC. FURNACE FUME CONTROL
0036 JAPCA 14(8)299 AUG 64
0036 BSUM,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTFUME,DSZ2,EH3,ET,FIBMISC,FABAPP,*PECON,
0036 PLIF3,PLIF,SVEL1,SCNFG,SACCS,XUSE,
0037 SILVERMAN, L.
0037 FILTN THROUGH POROUS MATERIALS
0037 IND HYGIENE QUART. 11 (1) 11 MAR 50
0037 BSUM,ATHEOR,DTMISC,ET,FIBMISC,FABQNT,PLIF,PRST,PECON,RCL,SVEL,SCNFG,
0037 SMNT,STST,THFM,XMFG,
0038 PALMER, L.C., & BEST, G.E.
0038 A.P.C. IN A CHROMIUM CHEMICALS PLANT
0038 IND HYGIENE Q. *(*)* DEC 53
0038 BREPT,AFIELD,DINFM,DICHM,SDBRN,DTCHRM,ET1,FIBFELT,FABAPP,PRST2,PECON,
0038 SAREA1,SVEL1,SCNFG,SFLO2,RCLRJ,XALT,
0039 LARSEN, R.I.
0039 THE ADHESION & REMOVAL OF PARTICLES ATTACHED TO AIR FILTER SURFACES
0039 IND. HYGIENE J. 19 (4) 265 AUG 58
0039 ALSO THESIS ON FUND STUDIES OF PARTICLE DYNAMICS AND ADHESION,
0039 HARVARD UNIV., CAMBRIDGE, MASS, 1957.
0039 BREPT,ATHEOR,DTGLASS,DSMSPH,DSZ3,EH,FIBGLASS,FABSF,FIPROP,RCL,RMTK,
0039 SVEL,*THCA
0040 FELGAR, D.N., & BALLARD, W.E.
0040 FIRST YEARS EXP. WITH FULL-SCALE FILTERHOUSE AT ALAMITOS GENERATING ST.
0040 ELECTRIC WORLD *(*)***
0040 BREPT,AFIELD,DICMB,SDBRN,DTFLYASH,ET2,FIBGLASS,FTREAT,FABAPP,PLIF2,
0040 PLIF,RM,SAREA3,SVEL2,SCNFG,SPREL,SMNT,RCLRF,RCLFLX,SGC,SFLO3,THRD,
0041 WALKER, A.B.
0041 NEW DEV. IN THE CONTROL OF PARTICULATE EMISSION
0041 PROC. MECAR SYMP, NEW DEV. IN A.P. CONTROL, N.Y., 1967 *(*) 12 OCT 67
0041 BSUM,AFIELD,DI,DTMISC,FABAPP,PLIF,RCL,SGC,XALT,XOUT,
0042 HERRICK, R.A.
0042 A BAGHOUSE TEST PROGRAM FOR OXYGEN LANCED OPEN HEARTH FUME CONTROL
0042 JAPCA 13 (1) 28 JAN 63
0042 BREPT,ALAB,DIFM,SDBRN,DTSTEEL,DP2,DSZ2,ET2,FIBGLASS,FABSF,*FABPOR,
0042 FABWEV,FABYRN,PLIFW,PRST3,RMCK,RCL,RCOH,PLIFP,SAREA1,SVEL1,
0043 CAMPBELL W.W., FULLERTON R.W.
0043 DEVELOPMENT OF AN ELECTRIC FURNACE DUST CONTROL SYSTEM
0043 JAPCA 12 (12) 574 DEC 62
0043 BREPT,AFIELD,ALAB,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,DP2,ET1,FIBGLASS,FABWEV,PRST3,
0043 RCLRF,RMLM,SAREA1,SAREA3,SVEL1,SFLO1,SFLO3,THRD,
0044 GUSMAN, I.J., AND HORTON, R.C.
0044 FIBER GLASS FF FOR HIGH TEMP DUST AND FUME CONTROL

0044 JAPCA 13 (6) 266 JUNE 63
0044 BSJM,AFIELD,ET3,FIBGLASS,*FABQNT,PLIFM,STST,THRD,
0045 KUNKLE, R.E.
0045 ELIMINATING MECHANICAL SHAKING OF DUST FILTER BAGS
0045 JAPCA 13 (6) 274 JUNE 63
0045 BREPT,ALAB,DINFM,SDBRN,DTZINC,DP2,ET1,FIBMISC,FABWEV,FABAPP,PLIF2,
0045 PLIFW,PRST3,RMLD,*RCLVIB,PRSTD,RCLFLX,SAREA3,SVEL2,SFLO3,
0045 WATTS, D.L., & HIGGINS, J.F.
0046 NEW BAGHOUSE INSTLN FOR CLEANING SMELTER GASES AT PHELPS D.R. CORP
0046 JAPCA 12 (5) 217 MAY 62
0046 BREPT,AFIELD,DINFM,SDBRN,DTCOPPER,ET1,FIBORLON,PLIF3,RMFL,RCLVIB,
0046 SAREA3,SVEL1,SCNFG,SACCS,SFLO3,
0047 BILLINGS, C.E., SILVERMAN, DENNIS, LEVENBAUM
0047 SCHOCK WAVE CLEANING OF AIR FILTERS
0047 JAPCA 10 (4) 318 AUG 60
0047 BREPT,ALAB,DIFM,DTFED,DSZ1,ET1,FIBSLAGW,FABQNT,FABSF,FABPOR,PEFF1,
0047 PLIFO,PRST1,RMFL,RCLO,SVEL3,RADH,
0048 LEMKE, EE, HAMMOND, & THOMAS
0048 A.P.C. MEASURES FOR HOT DIP GALVONIZING KETTLES
0048 JAPCA 10 (1) 70 FEB 60
0048 BSJM,ALAB,DINFM,SDBRN,DTZINC,DP2,DSHAGG,DSZ3,EH1,FIBCOTTON,FABAPP,
0048 PLIF,PRST3,RMLO,RCLVIB,PRUNI,SAREA2,SVEL1,XALT,RCOH,PLIFP,SFLO2,SFLO1,
0048 XUSE,
0049 O'HARA, R.F., & FLODIN, C.R.
0049 FILTERS & FILTER MEDIA FOR THE CEMENT INDUSTRY
0049 JAPCA 9 (2) 96 AUG 59
0049 BSUM,AFIELD,DINMM,DOPUL,SDBRN,DTCEMENT,DP3,ET1,ET3,FIBMISC,FABQNT,
0049 FABPOR,*FIPROP,PLIF,PRST1,RMLO,RCL,SAREA3,SCNFG,SMNT,XHIST,XUSE,SFLO,
0050 MCILVAINE, R.W.
0050 A.P. EQUIP FOR FOUNDRY CUPOLAS
0050 JAPCA 17 (8) 540 AUG 67
0050 BSJM,AFIELD,DIFM,SDBRN,DTSTEEL,DP2,PLIFT,PECON,SACCS,SMNT,XALT,XUSE,
0051 DROGIN, I.
0051 CARBON BLACK
0051 JAPCA 18 (4) 216 APR 68
0051 BSJM,AFIELD,DICHM,DOBRN,DTCARBON,DSZ1,ET2,FIBGLASS,FTREAT,FABAPP,PEFF,
0051 PLIF2,RCL,SFLO1,SFLO2,SCNFG,SMNT,XUSE,XALT,
0052 HERRICK, RA, OLSEN, JW, & RAY, F.A.
0052 OXYGEN-LANCED OPEN HEARTH FURNACE FUME CLEANING WITH A GLASS FABRIC BAG.
0052 JAPCA 16 (1) 7 JAN 66
0052 BREPT,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,DP3,ET2,FIBGLASS,FABPOR,FABAPP,PECON,
0052 PEFF3,PLIF,PLIFW,PRST3,RCLVIB,RCLFLX,RM,SAREA3,SVEL1,SFLO3,SCNFG,SMNT,
0053* BASWELL F.A., COX L.F., PIRSH E.A.
0053 U. & O. EXPERIENCE WITH A FILTERHOUSE INSTALLED ON AN OIL FIRED BOILER
0053 APCA MEETING ST. PAUL * (68-22) * JUNE 68
0053 JAPCA 19 (3) 149 MAR 69.
0053 BREPT,AFIELD,DICHB,DOBRN,DTFLYASH,DSZ1,ET2,FIBGLASS,FABAPP,PECON,
0053 PLIF2,PLIFC,PRST3,RADH,RCLRF,SAREA3,SVEL2,SFLO3,SCNFG,SMNT,SPREL,
0054* BALLARD, W.E.
0054 GLASS BAGS-FROM BATCH TO BAGHOUSE
0054 ROCK PRODUCTS *(*)* OCT 62
0054 BSJM,AFIELD,DINMM,DOPUL,DOBRN,DTCEMENT,FIBGLASS,FABDSN,FTREAT,FABAPP,
0054 PLIFP,RCLFLX,SCNFG,SACCS,SMNT,XUSE,XHIST,
0055 PACIFIC FACTORY
0055 AP FILTER PROGRESS
0055 PACIFIC FACTORY *(*) (1) APRIL 60

```
0055       BSJM,AFIELD,DOBRN,DTMISC,FIBGLASS,XUSE,
0056* PHS, USDHEW
0056     CONTROL TECHNIQUES FOR PARTICULATE AIR POLLUTANTS
0056     NAPCA NO. AP-51 WASHINGTON, D.C. *(*)* JAN 69
0056       BSJM,AFIELD,ATHEOR,DI,DTMISC,FIBMISC,FABDSN,FABAPP,P,R,S,TM,XALT,
0057  LARSON, S.P.
0057     THE CONTROL OF ATMOSPHERIC POLLUTION
0057     JAPCA 5 (4) 209 FEB 56
0057       BSJM,AFIELD,DI,DTMISC,FABAPP,PECON,PEFF,SMNT,XALT,
0058  BRIEF, R.S.   ROSE A.M. & STEPHAN, D.C
0058     PROPERTIES AND CONTROL OF ELEC. ARC. STEEL FURNACE FUMES
0058     JAPCA 6(4)220 FEB 57
0058       BSJM,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,DP2,DSHAGG,DSZ2,ET1,FIBORLONG,FIBCOT
0058       FABAPP,PEFF,PRST3,RADM,RCLVIB,SAREA3,SVEL1,SCNFG,XUSE,
0059  WEBER, H.J.
0059     METHODS OF COMBATTING AP IN FERROUS AND NON FERROUS FOUNDRIES
0059     JAPCA 7 (3) 178 NOV 58
0059       BSJM,AFIELD,DINFM,DIFM,DOBRN,DTMISC,DP2,ET1,FIBORLON,FABAPP,SFLO2,
0059       *XALT,
0060* LUNDE, KE, & LAPPLE, C.E.
0060     DUST AND MIST COLLECTION-A CRITIQUE ON THE STATE OF THE ART
0060     JAPCA 7 (4) 289 FEB 58
0060       BSJM,ATHEOR,RADM,*TM,*XHIST,XALT,
0061  BRANDT, H.
0061     THE POSSIBILITIES OF FURTHER DEVELOPMENT IN DUST REMOVAL TECHNIQUES
0061     STAUB (ENG) 25 (10) 23 OCT 65
0061       BSJM,AFIELD,DICMB,DOBRN,DTCOAL,FABAPP,THRD,XALT,
0062  PISTOR, R.
0062     SOME REASONS FOR UNSATISFACTORY OPERATION OF DUST REMOVAL PLANTS
0062     STAUB (ENG) 26 (11) 41 NOV 66
0062       BSJM,AFIELD,DTMISC,E43,FIPROP,FABAPP,PLIFM,XALT,
0063  LUFFLER, F.
0063     INVESTIGATING ADHESIVE FORCES BETWEEN SOLID PARTICLS & FIBER SURFACES
0063     STAUB (ENG) 26(7)10 JY 66
0063       BREPT,ATHEOR,DTQUARTZ,DSHIRR,DSZ2,EM,ET1,FIBPOLYAMDE,FIBPROP,PRSTD
0053       RADM,RCLO,RMTK,SVEL,THCA,THFM,
0064  EISHOLD, HG
0064     A MEAS DEVICE FOR DET THE SPECIFIC ELECT RESISTANCE OF DUST
0064     STAUB (ENG) 26 (1) 14 JAN 66
0064       BREPT,ALAB,DTCEMENT,EM,ET,RCOH,RM,SINST,THELC,THCA,
0065* KOHN, H.
0065     OPERATION AND MAINT OF F.F.
0065     STAUB (ENG) 26 (4) 22 APR 66
0065       BSJM,AFIELD,PECON,RCL,S,SCNFG,*SMNT,
0066  FUNKE, G.
0066     OPERATION AND MAINT OF FILTER COLLECTORS
0066     STAUB (ENG) 26 (4) 25 APR 66
0066       BSJM,AFIELD,DINMM,DTCEMENT,E41,ET1,FIBCOTTON,PECON,PLIF,RCLO,SCNFG,
0066       *SMNT,
0067  LEWIS, CJ, & CROCKER, BB
0067     THE LIME INDUSTRY'S PROBLEM OF AIRBORNE DUST
0067     JAPCA 19 (1) 31 JAN 69
0057       BSJM,AFIELD,DINMM,DOBRN,*DTLIME,DP2,DSZ3,EM,ET2,FIBGLASS,FABAPP,PECON,
0067       PEFF3,PLIF1,PLIF2,PRST3,RCLVIB,SVEL1,SFLO2,SFLO3,SMNT,XUSE,XOUT,XALT,
0053  SILLIMAN, R.L.
0068     HI TEMP SILICONE LUBRICANTS FOR GLASS CLOTH
```

```
0068    DOW CORNING CORP, FIBER TREATMENT SECTION, TEXTILE LAB *(*)* FEB 23 60
0068      BREPT,ALAB,ET3,FIBGLASS,FABWEV,*FTREAT,PLIF,STST,THRD,
0069  KREICHELT, T.E., KEMNITZ, D.A. & CAFFE, S.T.
0069    ATMOS EMISSIONS FROM THE MFGR OF PORTLAND CEMENT
0069    PHS NO. 999-AP-17 NCAPC, CINCINNATI *(*)** 67
0069      BSUM,AFIELD,DINMM,DOSTR,DOBRN,DTCEMENT,DP2,DSZ2,DSZ3,EH,ET2,FIBGLASS,
0069      FABAPP,PEFF3,SFLO2,SFLO3,XUSE,XOUT,XALT,
0070  DRINKER, P, & HATCH, T.
0070    INDUSTRIAL DUST
0070    MCGRAW HILL, 2ND ED. *(*) 295 * 54
0070      BSUM,ATHEOR,DTMISC,DP2,FIBMISC,FABPOR,FABAPP,PLIF,PRST3,RCLRJ,SVEL1,
0070      SFLO2,SCNFG,SMNT,TH,
0071  MORGENTHALER, A. C.
0071    SURVEY OF AIR AND GAS CLEANING TECHNIQUES
0071    USAEC, OAK RIDGE NO. HW-61840 *(*)* SEPT 59
0071      BSUM,AFIELD,DINFM,DTRADIO,DSZ1,EH2,ET1,FIBORLON,FABOSN,PECON,PLIF1,
0071      PLIFP,PRSTD,PRST2,RCLO,SAREA1,SVEL3,SFLO1,SMNT,XALT,
0072  WALKER, R.L., & FISH, B.R.
0072    ADHESION OF PARTICLES TO SURFACES IN LIQUID AND GASEOUS ENVIRONMENTS
0072    USAEC, OAK RIDGE NO. ORNL-TM-1228 *(*)* AUG 65
0072      BSUM,ATHEOR,DTGLASS,DSHSPH,DSZ3,EH2,ET1,FIBGLASS,FABSF,FIPROP,PEFF,
0072      *RADH,*TH,
0073* ALLEN, GL, VIETS, FH, & MCCABE, L.C.
0073    CONTROL OF METALLURGICAL AND MINERAL DUSTS AND FUMES IN L.A. COUNTY, CAL
0073    US BUR OF MINES INFO CIRCULAR 7627 *(*)* APR 52
0073      BSUM,AFIELD,DINMM,DINFM,DIFM,DTMISC,EH,ET,FIBMISC,FABAPP,PEFF,PLIF,
0073      PRST,RCOH,RCL,RM,S,SCNFG,XUSE,XALT,
0074  MCLOUTH, M.E. & PAULUS, H.J.
0074    AIR POLUTION FROM THE GRAIN INDUSTRY
0074    JAPCA 11(7)313 JY 61
0074      BSUM,AFIELD,DIFF,DOPJL,DOSTR,DTGRAIN,FIBCLOTH,FABAPP,*XUSE,XALT,
0075  SILVERMAN, L, CONNORS, EW, & ANDERSON, DM
0075    ELECTROST. MECH. IN AEROSOL FILTN BY MECH. CHARGED FAB. MED. & REL. ST.
0075    USAEC, OAK RIDGE NO. NYO-4610 *(*)* SEPT 56
0075      BREPT,*ALAB,DTATMOS,DSZ1,EH,FIBMISC,FIPROP,PEFF,PRSTD,PRST1,SVEL,
0075      *THELC,
0076  FIRST, MW, SILVERMAN, ET AL
0076    AIR CLEANING STUDIES, PROG RPT
0076    USAEC, OAK RIDGE NYO-1591 *(*)* AUG 5 54
0076      BREPT,ALAB,DICHM,DICMB,DTMISC,DSHSPH,FIBMISC,FABPOR,PEFF2,PRSTD,PRST1,
0076      RCLRAP,RCLRF,SVEL3,*SPREL,
0077  GUSSMAN, RA, BILLINGS, CE, & SILVERMAN, L.
0077    OPEN HEARTH STACK GAS CLEANING STUDIES
0077    SEMI ANN. RPT TO AM IRON AND STEEL INSTITUTE SA-17 *(*)* AUG 62
0077      BREPT,ALAB,DIFM,DICMB,DOBRN,DTFED,DTCARBON,DP,DSHAGG,DSZ1,FIBORLON,
0077      FABSF,PECON,PEFFI,PRSTD,PRST3,PRCOL,SAREA1,SVEL1,SFLO1,XALT,
0078  FIRST, MW, SILVERMAN, L., ETAL
0078    AIR CLEANING STUDIES PROG RPT
0078    USAEC OAK RIDGE NYO 1581 *(*)* JUNE 30 51
0078      BREPT,ALAB,DICMB,DTTOBACCO,DSZ1,FIBCOTTON,FIPROP,FTREAT,PEFF,PRST,
0078      RMTK,THFM,
0079  ANDERSON, DM, & SILVERMAN, L
0079    FURTHER STUDIES ON ELECTROSTATIC MECHANISMS OF AEROSOL FILTRATION
0079    FOURTH AEC AIR CLEANING CONFERENCE TID-7513 *(*)* JUNE 56
0079      BREPT,ALAB,DTATMOS,FIBMISC,FABSF,PEFF,THELC,THRD,
0080  HELT, W.C.
```

```
0080     FUND. OF DUST COLLN
0080     1968 IND COAL CONF, PURDUE UNIV. *(*)* OCT 9-10 68
0080       BSUM,AFIELD,DICMB,DOBRN,DTCOAL,DSZ3,FABAPP,PECON,XALT,
0081   NATIONAL COAL ASSOCIATION
0081     MODERN DUST COLLECTION
0081     NCA, WASH. D.C. FUEL ENGG DATA SECTION F-2 *(*)* SEPT 61
0081       BSUM,AFIELD,DICMB,DOBRN,DTCOAL,FABAPP,RMDU,XALT,
0082*  SQUIRES, BJ
0082     NEW DEV. IN THE USE OF FF DUST COLLECTORS
0082     FILTN AND SEPN *(*) 161 MAR-APR 69
0082       BSUM,AFIELD,DI,DTMISC,EH3,ET,FIBMISC,FIPROP,*FABAPP,PECON,PLIF,RCL,
0082       SFLO,SCNFG,SPREL,SGC,THRD,XUSE,XOUT,XALT,
0083   AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE
0083     REMOVAL OF PARTICULATE MATTER FROM GASEOUS WASTES-G. I. S. & T. COLLECT.
0083     API, NY, NY *(*)* AUG 61
0083       BSUM,DSHAGG,THDIF,THFM,
0084   DENNIS, R, & SILVERMAN, L
0084     FABRIC FILTER CLEANING BY INTERMITTENT REVERSE AIR PULSE
0084     ASHRAE SEMI-ANNUAL MTNG ST. LOUIS MO. *(*)* JAN 62
0084       BREPT,ALAB,DTFLYASH,DTFED,DP1,DSZ1,DSZX,ET1,ET3,FIBWOOL,FIBGLASS,
0084       PECON,PLIFP,PRSTD,PRST,RADH,*RCLRJ,SAREA1,SVEL2,SFLO1,
0085*  AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE
0085     REMOVAL OF PARTICULATE MATTER FROM GASEOUS WASTES-FILTRATION
0085     API, N.Y., N.Y. *(*)** 61
0085       BSUM,AFIELD,ATHEOR,DTMISC,FIBMISC,FABDSN,FABAPP,P,PRSTD,R,S,TH,XHIST,
0085       XALT,
0086   ORGANIZATION FOR ECONOMIC COOPN AND DEV.
0086     A.P. IN THE IRON AND STEEL INDUSTRY
0085     O.E.C.D. *(*)** 63
0086       BSUM,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTIRON,DP1,DP2,ET1,FIBMISC,FABAPP,PECON,PLIF1,
0086       PLIF2,PLIFW,PRST3,RCLRAP,RCLRF,SAREA3,SVEL1,SVEL2,SFLO2,XUSE,XALT,
0087   WHITBY, K.T., & LUNDGREN, D.A.
0087     FRACTIONAL EFFICIENCY CHAR. OF A TORIT UNIT TYPE CLOTH COLLECTOR
0087     TORIT MFG CO. ST PAUL, MINN. TECH RPT *(*)* AUG 61
0087       BREPT,ALAB,DICMB,DIO,DOSPY,DTMISC,DSH,DSZ,ET1,FIBCOTTON,FABPOR,PEFF,
0087       PRSTD,PRST2,RCLVIB,SAREA1,SVEL2,SFLO1,SCNFG,THFM,
0088*  BILLINGS, C.E., FIRST, M.W., DENNIS, R., & SILVERMAN, H.
0088     LAB PERFORMANCE OF FABRIC DUST AND FUME COLLECTORS
0088     HAR SCH OF PUB HLTH, AIR CLEANING LAB, REPORT NO NYO-1590 *(*)* JAN 61
0088       BREPT,ALAB,DTMISC,DSZ,FIBMISC,P,R,S,TH,XMFGF,XMFGS,
0089   SPINKS, J.L.
0089     FRIT SMELTERS
0089     A.P. ENGG MANUAL, USPHS =999-AP-40 CINCINNATI *(*) 743 * 67
0089       BSUM,AFIELD,DINMM,DOBRN,DTCERAMIC,DP1,ET1,FIBDACRON,FABAPP,PLIF3,
0089       PLIFC,SAREA2,SVEL1,SFLO2,SCNFG,XUSE,
0090   METZLEY, AB, & MCGINNITY, J.L.
0090     GLASS MANUFACTURE
0090     AP ENGG MANUAL, USPHS =999-AP-40 CINCINNATI *(*) 724 * 67
0090       BSUM,AFIELD,DINMM,DOBRN,DTGLASS,DSZ2,EH3,ET2,FIBMISC,FIPROP,PLIFC,
0090       PLIFP,RCLVIB,RCLRJ,SAREA1,SVEL2,SACCS,SMNT,
0091   WALSH, R.T.
0091     BOILERS, HEATERS, AND STEAM GENERATORS
0091     A.P. ENGG MANUAL, USPHS =999-AP-40 CINCINNATI *(*) 547 * 67
0091       BSUM,AFIELD,DICMB,DOBRN,DP1,EH3,ET1,FIBCLOTH,FABAPP,PLIFC,PLIFP,PRST,
0091       RADH,SPREL,*SGC,
0092   THOMAS, J.
```

```
0092    ZINC-GALVANIZING EQUIPMENT
0092    A.P. ENGG MANUAL, USPHS =999-AP-40 CINCINNATI *(*) 405 * 67
0092      BSUM,AFIELD,DINFM,DOSPY,DTZINC,DSHAGG,DSZ2,ET1,FIBCOTTON,FABAPP,PLIFP,
0092      RAD4,RCLVIB,RMTK,SAREA3,SVEL1,SFLO2,SACCS,SMNT,THFM,XUSE,
0093  VINCENT, EJ
0093    PERLITE-EXPANDING FURNACES
0093    A.P. ENGG MANUAL USPHS =999-AP-40 CONCINNATI *(*) 351 * 67
0093      BSUM,AFIELD,DINMM,DOSTR,DOBRN,DTPERLITE,DSZ3,ET1,FIBGLASS,FIBDACRON,
0093      RCLVIB,RCLRJ,RM,SVEL1,SVEL3,THFM,XALT,
0094  SPINKS, J.L.
0094    MINERAL WOOL FURNACES
0094    A.P. ENGG. MANUAL, USPHS =999-AP-40 CINCINNATI *(*) 347 * 67
0094      BSUM,AFIELD,DINMM,DOBRN,DTGLASS,EH2,ET2,FIBORLON,FIBDACRON,FABAPP,
0094      PLIF1,PLIFH,PLIFC,RCLVIB,SVEL1,SCNFG,
0095  THOMAS, G.
0095    ZINC-MELTING PROCESSES
0095    A.P. ENGG MANUAL, USPHS =999-AP-40 CINCINNATI *(*) 299 * 67
0095      BSUM,AFIELD,DINFM,DOBRN,DTZINC,ET1,FIBORLON,FIBGLASS,FABAPP,RCLVIB,
0095      RCLFLX,RMLD,SAREA2,SAREA3,SVEL1,SFLO2,SACCS,
0096  HAMMOND, W.F. & NANCE,J.T.
0096    IRON CASTING
0096    AIR POLUTION MANUAL USPHS = 999-AP-40  *(*) 258*67
0096      BSUM,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTIRON,DP2,DSZX,EH2,ET2,FIBMISC,PEFF1,PLIFC,
0096      PRST3,RCLVIB,SAREA1,SAREA2,SVEL1,SFLO2,SCNFG,THFM,XUSE,
0097* SIMON, H.
0097    A.P.C. EQUIP. FOR PARTICULATE MATTERD BAGHOUSES
0097    A.P. ENGG MANUAL, USPHS =999-AP-40 CINCINNATI *(*) 106 * 67
0097      BSUM,AFIELD,DI,DTMISC,FIBMISC,FABDSN,FABAPP,P,R,S,TH,XUSE,XMFGS,XALT,
0098  MARZOCCHI, A, LACHUT, F, & WILLIS, W.H.
0098    GLASS FIBERS AND THEIR USE AS FILTER MEDIA
0098    JAPCA 12 (1) 38 JAN 62
0098      BREPT,AFIELD,DI,DD,DTMISC,ET2,ET3,FIBGLASS,FABDSN,FABSF,FABYRN,
0098      *FIPROP,FTREAT,RCLVIB,RCLFLX,SCNFG,XUSE,XHIST,
0099  CHAPMAN, H.M.
0099    EXPERIENCE WITH SELECTED AIR POLUTION CONTROL INSTAL AT BETHLM. STEEL
0099    JAPCA 13(12)504 DEC 63
0099      BREPT,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,EH3,ET2,ET3,FABSF,FABPOR,FABAPP,
0099      PLIF2,PLIFH,PLIFW,PLIFP,PLIFD,PRST3,RCLRF,RCLFLX,SAREA3,SVEL1,SVEL2,
0099      SFLO3,SCNFG,SMNT,THFM,
0100  FIRST, M & SILVERMAN, L
0100    PREDICTING THE PERFORMANCE OF CLEANABLE INDUSTRIAL FABRIC FILTERS
0100    JAPCA 13(12)581 DEC 63
0100      BSUM,ATHEOR,DTMISC,DP,DSHAGG,DSHSPH,DSZ1,EH,ET,FIBMISC,FABDSN,P,
0100      PLIFP,PRST1,RCL,S,SCNFG,SACCS,SPREL,SGC,THFM,
0101  KORDECKI, MC, GLADDEN, JK, & ORR, C.
0101    ADHESION BETWEEN SOLID PARTICLES AND SOLID SURFACES
0101    GEORGIA INST. OF TECH, ENGG EXPT STN, FINAL RPT =B-148 *(*)* SEPT 30 59
0101      BREPT,ATHEOR,DTMISC,DSH,DSZ3,EH,ET1,FIBMISC,FABSF,*RAD4,RCLD,STST,
0101      THELC,*THCA,THRD,
0102  JORGENSEN, R.
0102    FAN ENGINEERING
0102    BUFFALO FORGE CO. NEW YORK, *(*)** 61
0102      BSUM,AFIELD,EH,ET,SVEL,SCNFG,SACCS,*THFM,
0103  ALDEN, J.L.
0103    DESIGN OF INDUSTRIAL EXHAUST SYSTEMS
0103    INDUSTRIAL PRESS, NY, *(*)** 59
```

```
0103       BSJM,AFIELD,PRST3,RCLVIB,RCLRJ,*SCNFG,SACCS,THFM,
0104  DALLAVALLE, J.M.
0104    EXHAUST HOODS
0104    INDUSTRIAL PRESS, N.Y. 2ND EDN *(*)** 52
0104       BSJM,AFIELD,DI,DD,SCNFG,SACCS,THFM,
0105* LEMON, L.W.
0105    CLEANER ATMOSPHERE BY BAG FILTN OF POWER PLANT STACK EFFLUENT
0105    MECAR SYMPOSIUM, TECH. AND SOCIAL PROBLEMS OF AP, NY *(*) 37 FEB 24 66
0105       BSJM,AFIELD,DICMB,DOBRN,DTFLYASH,ET2,FIBGLASS,FTREAT,FABAPP,PEFF2,
0105       PEFF3,PLIF3,PLIFW,RCLFLX,SVEL2,SFLD,SCNFG,SINST,SPREL,*SGC,XUSE,XALT,
0106  JAPCA
0106    POLLUTION ABATEMENT SYSTEM CERTIFIED FOR HOT METAL INDUSTRIES
0106    JAPCA 17(1)62 JAN 67
0106       BREPT,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,DP2,DSZ1,ET2,FIBGLASS,FABAPP,PEFF3,
0106       PRST3,RCLFLX,SAREA3,SFLO3,SCNFG,XALT,
0107* HARRIS W.B. MASON M.G.
0107    OPERATING ECONOMICS OF AIR CLEANING EQUIPMENT UTILIZING R.J. PRINCIPLE
0107    INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY 47 (12) 2423 DEC 55
0107       BREPT,AFIELD,DINFM,DICHM,DD,DTURANIUM,DP,ET1,FIBWOOL,*PECON,PEFF3,
0107       PLIF1,PLIFW,PLIFC,PLIFD,PRST2,RCLRJ,SVEL3,SFLO3,SINST,*SMNT,
0108  BAINBRIDGE R.
0108    LEAD BLAST FURNACE GAS HANDLING & DUST COLLECTION
0108    J. OF METALS, TRANS AIME *(*) 1302 DEC 52
0108       BREPT,*AFIELD,DINFM,DOBRN,DTLEAD,DP2,EH2,ET,FIBWOOL,FIBORLON,FABSF,
0109       PLIF4,RCLVIB,SAREA3,SVEL1,SFLO3,*SCNFG,SINST,THELC,
0109  ROBERTSON D.J.
0109    FILTRATION OF COPPER SMELTER GASES OF H.B.M. & S. CO. LTD
0109    CANADIAN MINING & METALLURGICAL BULLETIN *(*) 326 MAY 60
0109       BREPT,AFIELD,DINFM,DOBRN,DTCOPPER,DP2,ET2,FIBGLASS,FIBORLON,FABPOR,
0109       FABWEV,FABYRN,PLIF2,PLIFW,PLIFC,PRSTD,PRST3,RCLVIB,RCLFLX,SAREA3,
0109       SVEL1,*SFLO3,SCNFG,SINST,SMNT,XALT,
0110  PIT AND QUARRY
0110    HOT KILN GASES IN GLASS CLOTH BAGS
0110    PIT & QUARRY *(*)* OCT 58
0110       BREPT,AFIELD,DINMM,DOBRN,DTCEMENT,*EH3,ET2,ET3,FIBORLON,FIBGLASS,
0110       PLIF2,PLIFW,PRST3,*RCLVIB,RCLFLX,SAREA3,SVEL1,SFLO3,XUSE,
0111  O'CONNOR, C. & SWINEHART, G.
0111    BAGHOUSE CURES STACK EFFLUENT
0111    POWER ENGINEERING * (*) 58 MAY 61
0111       BREPT,AFIELD,DICMB,DOBRN,DTREFUSE,DP3,DSZ1,ET3,FIBGLASS,FABPOR,FTREAT,
0111       PEFF3,PLIF2,PRST3,RCLRF,SAREA1,SVEL2,SFLO1,*SGC,
0112  BINTZER W.W.
0112    DESIGN & OPER. OF A FUME & DUST COLLECT. SYS FOR TWO 100 TON ELEC FURNCE
0112    IRON & STEEL ENGINEER   * (*) 115 FEB 64
0112       BREPT,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,DP2,ET2,FIBORLON,PEFF2,PLIFW,RCOH,
0112       RCLVIB,RMFL,SAREA3,SVEL1,SFLO3,SACCS,SINST,
0113  IRON & STEEL ENGINEER
0113    NATIONAL SUPPLY INSTALLS BAG HOUSE FOR CLEANING AIR
0113    IRON & STEEL ENGINEER *(*) 182 SEPT 57
0113       BREPT,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,FIBDACRON,FABAPP,RCLVIB,SAREA3,SVEL2,
0113       SFLO3,XALT,
0114  HARRISON, H.P.
0114    BAGHOUSE CLEANS 500 + CEMENT KILN GASES
0114    AIR ENGINEERING *(*) P14 MARCH 63
0114       BREPT,AFIELD,DINMM,DOBRN,DTCEMENT,DP2,ET3,FIBGLASS,PECON,PEFF2,RCLRF,
0114       SAREA3,SVEL1,SFLO3,SCNFG,
```

```
0115  SCHUBERT, H.
0115    550 HOT GAS FROM ELECT. STEEL FURN. CLEANED BY GLASS-FABRIC BAGHOUSE
0115    AIR ENGINEERING *(*) 33 MAY 61
0115      BREPT,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,DP2,DSHSPH,DSZ2,ET2,FIBGLASS,RCLRF,
0115      SAREA3,SVEL1,SFLO3,THELC,XALT,
0116  AIR ENGINEERING
0115    ZINC OXIDE EMISSIONS AT BALTIMORE SMELTER CONTROLLED BY D.C. SYSTEM
0116    AIR ENGINEERING *(*) 18 NOV 67
0116      BREPT,AFIELD,DINFM,DOBRN,DTZINC,ET1,FIBORLON,PRST3,RCLVIB,SAREA3,
0116      SVEL1,SFLO2,SCNFG,SACCS,
0117  DUPONT COMPANY
0117    AIR FILTER PRBLMS OF COPPER REFINERY ENDED BY DURABILITY OF  NOMEX  NYL.
0117    PRODUCT INFORMATION SERVICE E.I. DUPONT DE NEMOURS & CO. *(*)* NOV 68
0117      BREPT,AFIELD,DINFM,DOBRN,DTCOPPER,DP2,EH2,ET2,FIBNOMEX,FABPOR,PLIF3,
0117      PLIFW,PLIFC,PRST3,RCLVIB,SAREA3,SVEL1,SFLO3,SINST,
0118  DUPONT COMPANY
0118    CHANGE TO NEW FILTER MATERIAL BOOSTS PLANT AIR CLEANING CAPACITY
0118    PRODUCT INFO SERV. E.I. DUPONT DE NEMOURS & CO. *(*)* 3 69
0118      BREPT,AFIELD,DINFM,DOBRN,DTZINC,ET2,FIBNOMEX,FABPOR,PLIF2,PLIFW,RADH,
0118      RCLVIB,RCLO,SAREA3,SVEL1,SFLO3,
0119  LINCOLN, R.L.
0119    GLASS BAG DUST COLLECTORS
0119    PROC. SEMINAR ON ELEC. PPTN PENN STATE U. UNIVE PARK, PA. *(*) 29 DEC 60
0119      BSUM,AFIELD,DINMM,DINFM,DTMISC,DP2,DSZ2,ET3,FIBGLASS,FABPOR,FABAPP,
0119      PLIF2,PRST2,RCLFLX,RCLO,SAREA2,SVEL1,SFLO2,SCNFG,SINST,XJSE,XALT,
0120  WILLIS, W.H. JR.
0120    A P CONTROL SPURS FIBERGLASS FILTER CLOTH SALES
0120    THE JOURNAL OF COMMERCE OCT 5, 1961 *(*)***
0120      BSUM,AFIELD,DTMISC,*FIBGLASS,FABAPP,SAREA3,*XUSE,XMFGF,XMFGS,
0121  WHITE, P.A.F.  SMITH, S.E.
0121    HIGH EFFECIENCY AIR FILTRATION
0121    PUBLISHERO BUTTERWORTHS *(*)***
0121      BSUM,DP3,DSZ2,*FIB,FABDSN,FABSF,FABWEV,FABYRN,*FIPROP,PEFF3,PRSTD,
0121      RCLRJ,SCNFG,SPREL,
0122  SPITZ, ALBERT
0122    FILTRATION PROBLEMS
0122    APCA MID-ATLANTIC STATEO TECH CONT *(*)* MA 59
0122      BREPT,BSUM,DINFM,DOBRN,DTLEADTIN,DSZX,EH1,ET2,FABAPP,PEFF,PLIF1,PLIFW,
0122      RCLRJ,SVEL,SINST,XALT,
0123  BLUM D.J., BLUM J.K.
0123    ASPECTS OF AIR POLLUTION CONTROL FOR SECONDARY NON FERROUS SMELTERS
0123    APCA 7TH MID ATLANTIC CONFERENCE *(*)* NOV 58
0123      BREPT,AFIELD,DINFM,DOBRN,FIBORLON,XMFGF,
0124  GOSSETT, J.W.
0124    FILTER BAGS LAST LONGER THANKS TO IMPROVED CLEANING SYSTEM
0124    CHEMICAL PROCESSING SEPT 67
0124      AFIELD,DINMM,DOPUL,DTGYPSUM,EH3,ET1,PLIF3,PLIFW,R,*RCLRJ,SFLO2,
0125    MISCELLANEOUS CHEMICAL ENGINEERING PROBLEMS
0125    SUMMARY TECH. REPORT OF DIV. 11, NAT. DEF. RESEARCH COMM. *(*)** 40
0125      BREPT,AFIELD,DTSAND,PLIFP,RADH,RCLO,THFM,
0126  MEGAW W.J.  WIFFEN R.D.
0126    THE DIFFUSION OF CHAIN LIKE AGGREGATES
0126    JOURNAL DE RECHERHES ATMOSPHERIQUES *(*)** 66
0126      BREPT,ALAB,DTPOLYSTYRENE,DSHAGG,DSZ1,RMDU,THCA,*THFM,
0127  USDC
0127    SURVEY SHOWS U.S. OUTPUT OF INDUSTRIAL GAS CLEANING EQUIPMENT, 1963
```

```
0127     U.S. DEPT. OF COMMERCE *(*)***
0127       BSUM,AFIELD,DI,*PECON,XMFGS,
0128* JENIKE AW
0128     WHY BINS DON'T FLOW
0128     MECHANICAL ENGINEERING *(*)* MAY 64
0128       BREPT,ATHEOR,DTMISC,*RM,SACCS,THCA,THFM,
0129  RICHMOND C.
0129     GRAVITY HOPPER DESIGN
0129     MECHANICAL ENGINEERING *(*)* JAN 63
0129       BREPT,ATHEOR,DI,DOSTR,DTMISC,RCOH,*RM,*SACCS,THCA,
0130  NASH JH  LEITER GG  JOHNSON AP
0130     EFFECTS OF ANTIAG. AGENTS ON PHY. PROPERTIES OF FINELY DIVIDED SOLIDS
0130     I & EC PRODUCT RESEARCH & DEVEL. 4 (2) * JUNE 65
0130       BREPT,ALAB,DICHM,DOPOL,DTWAX,DSHAGG,RCOH,THELC,*THCA,
0131* NONHEBEL, G. (ED.)
0131     GAS PURIFICATION PROCESSES
0131     GEORGE NEWNES LTD. LONDON, 1964
0131       BSUM,DI,DO,DP,DSZ,EHL,ETL,FABDSN,*P,*PECON,PE,PRS,R,RADH,RCLRAP,
0131       RCLVIB,RCLRF,RCLRJ,RCLFLX,SVEL,SFLO,SCNFG,SMNT,TH,THINT,THIMP,XALT,
0132  PLASS, R.J.
0132     COMP. OF THE COTHELL ELECTRO. RPTR AND THE SILICONE GLASS BAG FILTER
0132     PROC. SEMINAR ON ELEC. PPTN PENN STATE U. UNIV. PARK, PA. *(*) DEC * 60
0132       BSUM,DINMM,DTCEMENT,DP,DSZ,EH3,ET3,FIBGLASS,FABDSN,FABPOR,FABWEV,P,
0132       *PECON,PEFF2,PLIFH,PLIFP,PRSTD,SVEL,SMNT,*XALT,
0133  DUPONT COMPANY
0133     DUPONT FIBERS IN INDUSTRY
0133     E.I. DUPONT DE NEMOURS & CO. *(*)***
0133       BSUM,AFIELD,EH,ET,*FIB,FABSF,FABWEV,FABYRN,FIPROP,FTREAT,P,PLIF,PLIF,
0133       RCLVIB,SCNFG,
0134  LAPPLE CE
0134     FLUID & PARTICLE MECHANICS
0134     UNIVERSITY OF DELAWARE NEWARK DELAWARE 1956
0134       ATHEOR,DP,DSZ,ET,FIB,FABDSN,FABWEV,PECON,PEFF3,PLIF,PLIFH,PRST3,
0134       RCLVIB,RCLRF,RCLRJ,SAREA,TH,*THFM,XMFGS,XALT,
0135* GREEN H.L., LANE W.R.
0135     PARTICULATE CLOUDSO DUSTS SMOKES & MISTS
0135     D VAN NOSTRAND CO. INC. 2ND ED 1964 PRINCETON N.J. *(*)***
0135       BSUM,ATHEOR,DT,DSZ,FIB,FABSF,PRSTD,SVEL,STST,SPREL,TH,*THELC,THINT,
0135       THFM,
0136  WHITE H.J.
0136     PROPERTIES OF AEROSOLS
0136     PROF. ENERGY SEMINAR ON ES PN. PENN STATE U. *(*)* JUNE 56
0136       BSUM,ATHEOR,DI,DSZ,EH,ET,TH,*THELC,
0137  CAPLAN K.J.
0137     COLLECTION EFFICENCY OF REVERSE JET FILTERS AND CLOTH ARRESTORS
0137     REPORT PREPARED FOR NAT CENTER APC SEPT 1968
0137       BREPT,DSZ,FABDSN,FABSF,FIPROP,*PEFF3,RCLRJ,THDIF,THINT,THIMP,
0138* SARGENT G.D.
0138     DUST COLLECTION EQUIPMENT
0138     CHEMICAL ENGINEERING *(*) 130 JAN 69
0138       BSUM,AFIELD,DP,DSZ,EH,ET,FABDSN,PECON,PEFF,RCLVIB,RCLRJ,SVEL,SCNFG,
0138       SINST,STST,*XALT,
0139  SILVERMAN, LESLIE
0139     ECONOMIC ASPECTS OF AIR AND GAS CLEANING FOR NUCLEAR ENERGY PROCESSES
0139  INT. ATOMIC ENERGY AGENCY, MONACO CONF, 16 NOV 1959.
0139       BREPT,DI,DP,*PECON,PLIF,
```

```
0140  SPROJLL, W.T.
0140    REMOVAL OF PARTICULATE MATTER FROM INDUSTRIAL EFFLUENT
0140    VAT A.P. SYMPOSIUM *(*) 80 **
0140      BSJM,PEFF3,RCLVIB,RCLRJ,XMFGS,*XALT,
0141  KANE,L.J. & CHIDESTER, G.E. & TAKACH & SHALE
0141    POROUS STAINLESS STEEL FILTERS FOR REMOVING DUST FROM HOT GASES
0141    REPORT OF INVESTIGATIONS 5842 DEPT INTERIOR, BUREAU MINES *(*)* FEB 61
0141      BREPT,ALAB,DICMB,DOBRN,DT,DP,DSZ,EH2,ET3,PEFF,PRSTD,PRST,RCLRF,SCNFG,
0141      STST,XALT,
0142  KANE, R.J., CHIDESTER, G.E., & SHALE, C.C.
0142    CERAMIC FIBER FOR FILTERING DUST FROM HOT GASES
0142    REPT OF INVESTIGATIONS 5672 DEPT INTERIOR, BUREAU MINES *(*)** 960
0142      BREPT,ALAB,DICMB,ET3,FIBALSILICATE,
0143  HEMEON, WESLEY
0143    DUST CONTROL IN THE GRANITE CUTTING
0143    HEATING AND VENTILATING *(*)* JUNE 1940
0143      BSJM,AFIELD,DINMM,DOPUL,DTGRANITE,THFM,XALT,
0144  AM. CONF. OF GOV. IND. HYGIENISTS
0144    INDUSTRIAL VENTILATION-A MANUEL OF RECOMMENDED PRACTICE
0144    AM. CONF. OF GOV. INDUSTRIAL HYGINISTS *(*)** 66
0144      BSJM,DP,EH1,ET1,FABDSN,PECON,PEFF,PRSTD,RCLRJ,SVEL1,SFLO,SMNT,XALT,
0145  CLARENBURG, L. A. & WERNER, R. M.
0145    AEROSOL FILTERSO PRESSURE DROP ACROSS MULTICOMPONENT GLASS F.F.
0145    I & EC PROCESS DESIGN & DEVEL. 4 (3) 293 JY 65
0145      BREPT,ATHEOR,PRSTD,TH,THFM,
0145  WERNER & CLARENBURG
0146    AEROSOL FILTERS-PRESS DROP ACROSS SINGLE COMPONENT GLASS F. F.
0146    I & EC PROCESS DESIGN & DEVEL 501 4 NO 3 *(*)* JULY 65
0146      BREPT,ATHEOR,PRSTD,TH,THFM,
0147  PERRY R.H. CHITTON C.H. KIRKPATRICK
0147    PERRY'S CHEM. ENG. HANDBOOK
0147    MC GRAW HILL 4TH ED *(*) 20-52 **
0147      BSJM,AFIELD,DSZ,FIBSURVEY,FABSF,FABPOR,FABWEV,FABYRN,FIPROP,PECON,
0147      PEFF3,PRSTD,RCLVIB,RCLRF,RCLRJ,SVEL,*TH,THDIF,THINT,*THFM,*XMFGF,
0148  PLASS R.J.
0148    INTERESTING FACETS OF KILN DUST COLLECTION IN THE CEMENT INDUSTRY
0148    PROC. FOR ENG SEMINAR OF ELC. PPN. PENN ST. U. *(*)* JUNE 60
0148      BSJM,DINMM,DTCEMENT,EH1,PEFF3,XALT,
0149  JOHNSON CH
0149    PRECIPITATION APPLICATIONS IN THE STEEL INDUSTRY
0149    PROC FOR ENERGY SEMINAR ON ELEC. PPN *(*)* JUNE 60
0149      BSJM,DIFM,DTSTEEL,XALT,
0150    E.I. DUPONT DE NEMOURS & CO. *(*) FEB 65
0150* LONG, W.C.
0150    NOMEX NYLON-NEW HIGH TEMP FILTER MEDIAS
0150      AFIELD,ET2,*FIBNOMEX,FABSF,FABPOR,FABWEV,FABYRN,FIPROP,PECON,PRST3,
0150      RADH,RCLVIB,RCLRF,RCLRJ,
0151  BURLINGTON INDUSTRIES
0151    BURLINGTON GLASS FABRICS
0151    HESS, GOLDSMITH & CO. DIV. OF BENL. IND. *(*)***
0151      AFIELD,ALAB,ET3,*FIBGLASS,FABDSN,FABSF,FABPOR,FABWEV,FIPROP,FTREAT,
0151      XALT,
0152  DUPONT COMPANY
0152    CEMENT PLANT PUTS HIGH TEMP. AIR FILTER TO RIGOROUS TEST
0152    IND INFO SERVICES E. I. DUPONT DE NEMOURS & CO. *(*)***
0152      BREPT,AFIELD,DINMM,DOBRN,DTCEMENT,ET2,FIBNOMEX,FABDSN,PLIF3,RCLRJ,
```

```
0152       SAREA3,
0153* ASME
0153     DETERMINING THE PROPERTIES OF FINE PARTICULATE MATTER
0153     ASME POWER TEST CODES *(*)* JULY 65
0153       BSJM,ATHEOR,*STST,
0154   GRACE H.P.
0154     STRUCTURE & PERFORMANCE OF FILTER MEDIA
0154     A.I.CH.E. JOURNAL 2 (3) 307 SEPT 56
0154       BREPT,ALAB,TH,THINT,THIMP,THFM,
0155   BILLINGS C.E.
0155     EFFECTS OF PARTICLE ACCUMULATION ON AEROSOL FILTER LIFE
0155     PROC. OF 9TH AEC AIR CLEANING CONF. AEC REPORT 660904 2 (*) 650 SEPT 66
0155       BREPT,ALAB,DSZ2,GLASSFIBWOOL,FABDSN,FABSF,FIPROP,PEFF,PLIFP,*PRSTD,
0155       SVEL,*TH,THINT,THIMP,THCA,THFM,
0156   HEERTJES, P. M.
0156     FILTRATION
0156     TRANS INSTN CHEM ENGRS 42 (*)** 64
0157   STERN, BALIFF, PERINA, CROWLEY, FEINER & ULBAMO
0157     CHARACTERISTICS OF UNIT DUST COLLECTORS
0157     HEATING, PIPING & AIR COND. ASHUE JOURNAL SECT. *(*) 117 MAY 46
0157       BREPT,ALAB,DP2,DSZ2,ET1,PRSTD,RCLVIB,SAREA1,SVEL1,SFLO1,SACCS,STST,
0157       XALT,
0158   HAYES, S. C., MCGRANE, N. M., & PERLIS, D. B.
0158     VISUAL CLARITY IN KILN DISCHARGE GASES
0158     JAPCA 5(3)131 NOV 55
0158       AFIELD,DINMM,DOBRN,DTASPHALT,DSZ2,ET1,FIBWOOL,FABDSN,PRST3,RCLRJ,
0158       SAREA2,SFLO2,SCNFG,
0159   CROWAN, C. S. (ED)
0159     NO MOVING PARTS INSIDE HOT DUST COLLECTOR
0159     CHEM ENG *(*) 188 AUG 57
0159       AFIELD,DINMM,DTGYPSUM,PECONECONOMICS,RCLRJ,SFLO2,
0160   CAPLAN, K. J., & STEPHENSON, R. L.
0160     DESIGN FACTORS FOR VACUUM CLEANING AND HIGH PRESSURE P.C. SYSTEMS
0160     HEATING, PIPING & AIR CONDITIONING *(*) 131 OCT 52
0160       AFIELD,SACCS,
0161   CHEMICAL WEEK
0161     SONICS CLEAN DUST COLLECTOR BAGS SOUNDLY
0161     CHEMICAL WEEK *(*)* NOV 59
0161       AFIELD,ET,FIBGLASS,PECON,PEFF3,PLIF,PLIFW,RCLVIB,RCLRF,*RCLO,RMFL,
0161       SVEL1,XALT,
0162   RANZ, HOFELT
0162     MIST AND DUST COLLECTION EQUIP.
0162     *(*)***
0162       BREPT,DSZ,ET3,PRSTD,RCLVIB,THINT,THIMP,THRD,XALT,
0163   IRON & STEEL ENG
0163     FILTER PROCESS
0163     IRON & STEEL ENG. *(*) 263 NOV 55
0163       AFIELD,DTCITYAIR,DP1,ET1,PEFF2,PLIF3,RCLVIB,SFLO3,SMNT,SPREL,
0164   CHEM & PROCESS ENG
0164     TREATMENT OF GASEOUS EFFLUENT IN FERTILISER WORKS
0164     CHEM. & PROCESS ENG. *(*) 10 JAN 59
0164       AFIELD,DICHM,DOPUL,DTFERTILIZER,FIBWOOL,RCLRJ,XALT,
0165   STOKES EA
0165     HIGH EFFICIENCY INDUSTRIAL FILTRATION
0165     THE IND. HEATING ENGINEER *(*) 163 6 51
0165       BREPT,DSZ,*FIBWOOL,FABDSN,FTREAT,PEFF3,PRSTD,PRST2,SFLO,STST,THELC,
```

```
0165       THIMP,
0166  ROGUS C.A.
0166    CONTROL OF AIR POLLUTION AND WASTE HEAT RECOVERY FROM INCINERATION
0166    PUBLIC WORKS *(*) 100 6 66
0166       BSUM,AFIELD,DOBRN,DTINCINERATION,DSZX,ET,PEFF,PRSTD,RCLVIB,XALT,
0167  STEEL
0167    TESTS NOVEL CONTROL FOR A.P.
0167    STEEL *(*) 68 **
0167       DIFM,DOBRN,DTSTEEL,FIBGLASS,RCLRF,
0168  ANON
0168    BASIC A.P. CONTROL EQUIP.
0168    *(*)* 8 66
0168       BSUM,DSZ,ET,XALT,
0169  WILLIAMS AE.
0169    DUST RECOVERY IN THE FOOD INDUSTRIES
0169    FOOD MANUFACTURE *(*)* 6 55
0169       BSUM,DIFF,RCLVIB,XALT,
0170  WILSON A.
0170    BRITISH TYPES OF DUST COLLECTION EQUIP
0170    *(*)***
0170       BSUM,DSZ,PEFF,PRSTD,RCLVIB,RCLRF,XALT,
0171  DOUGLAS IH
0171    DIRECT FUME EXTRACTION AND COLLECTION APPLIED TO A 15 TON ORE FURNACE
0171    *(*)** 63
0171       BREPT,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,ET1,FIBTERYKNE,PECON,PLIFT,RCLVIB,
0171       RCLRF,SFLO1,
0172  ADAMS R.L.
0172    HIGH TEMP. CLOTH COLLECTORS
0172    CHEM ENG. PROGRESS 62 (4) 66 APRIL 66
0172       BSUM,DINMM,DOBRN,DTGININT,EH3,ET2,PECON,PEFF3,RCLVIB,RCLRF,SVEL1,
0173  O'MARA, R. F. + FLODIN, C. R. + PLASS, R. J.
0173    DUST & FUME PROBLEMS IN THE CEMENT INDUSTRY
0173    AIR REPAIR 4 (4) 203 FEB 55
0173       BSUM,AFIELD,DINMM,DOBRN,DTCEMENT,SFLO3,XALT,
0174  SILVERMAN, L.
0174    TECHNICAL ASPECTS OF HIGH TEMP GAS CLEANING FOR STEEL MAKING PROCESSES
0174    AIR REPAIR 4 (4) 189 FEB 55
0174       BSUM,DOBRN,DTSTEEL,DP2,DSZ,ET,FIBWOOL,PECON,PEFF,PRSTD,PRST3,SAREA3,
0174       SVEL,SVEL3,SFLO,THELC,THINT,THIMP,THCA,XALT,
0175  STEVENS, C. H.
0175    ENVIRONMENTAL ENGINEERING IN HANDLING TOXIC MATERIALS
0175    AIR ENGINEERING *(*) 30 OCT 67
0175       AFIELD,DINFM,DOBRN,DTBERYLLIUM,FIBORLON,PRST3,RCLVIB,SAREA3,SFLO3,
0175       SCNFG,SPREL,
0176  HERRICK, R. A.
0176    THEORY, APPLICATION OF FILTER DRAG TO BAGHOUSE EVALUATION
0176    AIR ENGINEERING *(*) 18 MAY 68
0176       ATHEOR,*PRSTD,SAREA,SVEL,SFLO,STST,
0177* FRIEDRICH
0177    PRIMER ON FABRIC DUST COLLECTORS
0177    AIR ENGINEERING *(*) 26 MAY 67
0177       BSUM,DP,ET,*FABPOR,FIPROP,PEFF3,*R,RCLVIB,RCLRF,RCLRJ,RCLFLX,SVEL,
0178* FREY, R. REINAUER, T.
0178    NEW FILTER RATE GUIDE
0178    AIR ENGINEERING *(*) 30 APRIL 64
0178       AFIELD,DP,DSZ,ET,PRST,RCLVIB,RCLRF,RCLRJ,S,SAREA,SVEL,SFLO,
```

```
0179  PRING, R. T.
0179    ALL ABOUT CLOTH FILTER COLLECTORS
0179    AIR ENGINEERING *(*) 26 DEC 61
0179      BSUM,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,DP,DSZ,EH,ET,SFLO,
0180* EWALD, G. W.
0180    SYNTHETIC FABRICS MAY SOLVE YOUR SPECIAL DUST CONTROL PROBLEMS
0180    AIR ENGINEERING *(*) 22 SEPT 65
0180      BSUM,EH,ET,*FIBSENOG,FABPOR,FABWEV,FIPROP,PLIF,PLIFM,PLIFW,PLIFC,
0181* ADAMS, R. L.
0181    HOW TO MAINTAIN CLOTH-TYPE COLLECTORS
0181    AIR ENGINEERING *(*) 20 MAY 63
0181      AFIELD,ET,PRSTD,RCLVIB,SACCS,*SMNT,STEN,
0182  EPURE, S.
0182    DESIGN CONSIDERATION OF BAG HOUSES FOR USE IN ELECTRIC FURNACE OPERATIO
0182    IRON & STEEL ENGINEER *(*) 173 SEPT 60
0182      AFIELD,DIFM,DOBRN,DP2,DSZ,EH,ET2,PEFF2,SAREA,SVEL,SFLO,
0183  ANDERSON
0183    FOUNDRY *(*) 152 SEPT 55
0183    FURNACE FUME COLLECTOR
0183      AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,DSZ1,ET1,PEFF,PRSTD,RCLVIB,SAREA3,SFLO2,
0184  WEISCHHAUS, L. J.
0184    FILTER TYPE DUST COLLECTORS
0184    CHEM. ENG. *(*) 113 AUG 47
0184      AFIELD,ET2,FABAPP,RCLVIB,RCLRF,SMNT,SPREL,
0185  VEDDER, W. D.
0185    FILTERS AID AT-SOURCE CONTROL OF DUSTS
0185    CHEM ENG.*(*) 140 MAY 51
0185      BSUM,DP,DSZ,EH,ET,PECON,PEFF3,PRST,RCLVIB,RCLRF,RCLRJ,SVEL2,SMNT,
0186  LAPPLE, C. E.
0186    PROCESSES USE MANY COLLECTOR TYPES
0186    CHEM ENG *(*) 144 MAY 51
0186      BSUM,DSZ,PECON,PEFF,PRST3,XALT,
0187  BERG
0187    DUST FILTER RECLAIMS 10,000 LB/H. OF HOT ASPHALT PLANT AGGREGATE
0187    CHEM. PROCESSING *(*) 47 APRIL 68
0187      AFIELD,DOBRN,DTASPHALT,DP3,EH3,ET2,FIBNYLON,FABDSN,PEFF3,PLIF3,RCLRJ,
0187      SAREA2,SVEL2,SFLO2,
0188  CHEMICAL ENGINEERING
0188    NEW BAG FINISH LENGTHENS GAS FILTER LIFE
0188    CHEM. ENG. *(*) 92 NOV 62
0188      BREPT,ALAB,ET,FIBGLASS,PECON,PLIFW,SVEL1,SFLO3,
0189  AIR COND, HEATING & VENT.
0189    DUST COLLECTOR RATING INCREASED
0189    AIR COND., HEATING & VENT *(*) 144 MAR 56
0189      AFIELD,PRST3,SAREA1,SVEL3,SFLO1,
0190  GUTTERMAN, B, & RANZ, WE
0190    DUST PROPERTIES AND DUST COLLECTION
0190    JNL SAN ENGG DIV, PROC ASCE *(*) 25 JY 59
0190      BREPT,ATHEOR,DP,*THDIF,THCA,THFM,
0191  GILLESPIE, T, & GUNTER, AW
0191    THE DRAG ON SPHERES AND CYLINDERS IN A STREAM OF DUST-LADEN AIR
0191    TECH PAPER NO 114, SUFFIELD EXP STN, RALSTON, ALBERTA *(*)* FEB 57
0191      BREPT,ALAB,DP,DSZ3,FIPROP,PRST,SINST,*THFM,
0192  GALLILY, I.
0192    ON THE FILTN OF AEROSOLS BY FILTER MODELS OF VARIOUS POROSITIES
0192    COL. SCI. JNL 12 (*) 161 * 57
```

```
0192       BREPT,ALAB,FIPROP,PEFF,THCA,*THFM,
0193* PANGBORN CORP
0193       DUST HANDLING
0193       E.A.F.D. & F. CONTROL BULL. NO 932, PANGBORN, HAGERSTOWN, MD *(*)***
0193       BSUM,AFIELD,DIFM,DOBRN,ET,FABDSN,PECON,PRSTD,SFLD,*SCNFG,SACCS,XUSE,
0194  SINGHAL, R.K.
0194       DUST COLLN AND GAS CLEANING IN THE STEEL INDUSTRY-PT2
0194       STEEL TIMES *(*) 739 DEC 2 66
0194       BSUM,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,FIBMISC,PRST2,RCLVIB,RCLRF,RCLRJ,
0194       *SCNFG,XMFGS,XALT,
0195  RANZ, WE, TALANDIS, GR, & SUTTOMAN, R.
0195       MECHANICS OF PARTICLE BOUNCE
0195       AICHE JNL *(*) 124 MAR 60
0195       BREPT,ALAB,DSHIRR,FABSF,THCA,*THFM,
0196  CORN, M
0196       THE ADHESION OF SOLID PARTICLES TO SOLID SURFACES-PT 1 & 2
0196       APCA 54TH ANN MTG JUNE 11, 1961, NY, NY * (NO. 61-11) ***
0196       BREPT,ALAB,ATHEOR,DSZ,EH3,ET,FABSF,*RADH,THELC,THCA,THFM,
0197  CORN, M, & SILVERMAN, L.
0197       REMOVAL OF SOLID PARTICLES FROM A SOLID SURFACE BY A TURB. AIR STREAM
0197       AM IND HYG ASSOC JNL 22 (5) 337 OCT 61
0197       BREPT,ALAB,ATHEOR,DINMM,DTSKICH,DSZ2,FABSF,RADH,THCA,THFM,
0198  CORN, M, & STEIN, F
0198       REENTRAINMENT OF PARTICLES FROM A PLANE SURFACE
0198       AM IND HYG ASSOC JNL *(*) 325 JY-AUG 65
0198       BREPT,ALAB,ATHEOR,DTFLYASH,FABSF,RADH,RCOH,RCLD,SVEL3,THELC,THCA,
0198       *THFM,
0199  WHEELER,D.H.
0199       FUME CONTROL IN L-D PLANTS
0199       JAPCA  18(2)98 FEB 68
0199        BSUM,AFIELD,DIFM,DTSTEEL,PECON,SACCS,SMNT,XALT
0200  LONG, W.C.
0200       NOTES ON FILTN OF ELECTRIC FURNACE FUMES WITH FABRICS OF NOMEX NYLON
0200       UNPUBLISHED *(*)* APR 66
0200       BREPT,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTFUMES,ET2,FIBNOMEX,FABDSN,FABSF,PECON,PLIF,
0200       PLIFW,PLIFC,PRST3,RADH,SVEL1,THCA,
0201  AIR CONDITIONING& HTG AND VENTG
0201       BAG SYSTEM HANDLES DUST FROM ELECTRIC FURNACES
0201       A C H&V  *(*)64 NOV 57
0201       BREPT,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,FIBDACRON,PECON,RCLVIB,SAREA3,
0201       SFLD3,SCNFG
0202  SILVERMAN, L.
0202       MODERN METHODS FOR THE CONTROL OF A.P.
0202  BOSTON SOC OF CIV ENG JNL, 41 (3) 335 JY 54
0202       BSUM,ALAB,DSZ,*PEFF,RCL,XALT,
0203* U.S. SENATE
0203       COM. ON P.W., HEARINGS BEFORE THE SUBCOM. ON AIR & WATER POLLUTION
0203       *(*) 18 MAY 1967
0203       BREPT,AFIELD,DTMISC,DSZ,PECON,PEFF,THRD,XUSE,XOUT,XALT,
0203  NATIONAL DEF. RES. COMM.
0125  DUST REMOVAL FROM AIRCRAFT ENG AIR SUPPLY
0204  USPHS
0204       GUIDE TO RESEARCH IN AP.
0204       NO. 981, USPHS, WASH. DC *(*)** 66
0204       BABS,ALAB,ATHEOR,DTFLYASH,DTSTEEL,PECON,THCA,*THRD,XMFGS,
0205  FIRST, MW, SILVERMAN, L., ET.AL.
```

```
0205    AIR CLEANING STUDIESO PROGRESS REPORT
0205    TECHNICAL INFORMATION SERVICE, OAK RIDGE TENN. NYO-1586 *(*)* DEC 52
0205      BREPT,ALAB,DTMISC,DP,DSZ1,FIBMISC,FTREAT,PEFF,PRSTD,RCLVIB,RCLRF,
0205      *RCLRJ,SVEL,SPREL,THELC,THRD,
0206  CHALMERS, JM, ELLEDGE, LR, PORTER, HF
0206    (LIQUID) FILTERS
0206    CHEM ENGG *(*) 191 JUNE 55
0206      BSUM,AFIELD,EH3,PEFF,PRSTD,PRCOL,RMTK,SCNFG,THFM,
0207  CAPLAN, K.J.
0207    THE CS FILTER-A NEW HI-PERFORMANCE CLOTH ARRESTOR
0207    AM IND HYG ASSOC. JNL *(*)* NOV-DEC 67
0207      BREPT,AFIELD,DTCACO3,DSZ2,FIBWOOL,PEFF3,PRSTD,RCLRF,SVEL3,*SCNFG,THFM,
0208  FIRST, MW, & GRAHAM, J.B.
0208    CERAMIC FIBERS FOR HI TEMP GAS FILTN
0208    IND & ENG CHEM *(*) 63A * 58
0208      BREPT,AFIELD,*ET3,FIBFIBERFRAX,FIPROP,
0209* LABBE, A.L., & DONOSO, J.J.
0209    MODERN BAGHOUSE PRACTICE FOR THE RECOVERY OF METALLARGICAL FUMES
0209    J OF METALS, TRANS AIME 188 (*) 792 MAY 50
0209      DINFM,DOBRN,DTMISC,DP2,ET1,FIBWOOL,PLIF3,PLIFW,PLIFC,PRSTD,RCLVIB,
0209      SCNFG,SACCS,XHIST,
0210* GRAVES R.H.
0210    DISCUSSION OF BAGHOUSE DESIGN AND OPERATION
0210    NAT. ASSOC. OF SEC. MAT. INDUSTRIES, INC PITTSBURGH, PENN *(*) * JUNE 6
0210      BREPT,AFIELD,*FABDSN,FTREAT,PECON,PLIFP,RCL,SCNFG,SACCS,SMNT,XOUT,
0211  GEORGE, R.E., & CHASS, R.L.
0211    CONTROL OF CONTAMINANT EMISSIONS FROM FOSSIL FUEL-FIRED BOILERS
0211    JAPCA 17 (6) 392 JUNE 67
0211      BSUM,AFIELD,*DICMB,DOBRN,DTFLYASH,PECON,SMNT,SPREL,SGC,XALT,
0212  EBELING, F.A.
0212    CLOTH TYPE DUST FILTERS USED IN INDUSTRY
0212    AIR REPAIR 2 (2) 35 NOV 52
0212      BSUM,AFIELD,FIBMISC,FABWEV,PLIFP,SVEL1,SCNFG,
0213  SCHMIDT, C.D.
0213    APPLICN OF BAG FILTERS TO METALLURGICAL FUMES
0213    AIR REPAIR 3 (2) 88 NOV 53
0213      BREPT,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTIRON,EH2,ET2,PECON,PCLVIB,SFLO2,XHIST,
0214  BILLINGS , C.E.
0214    PERFORMANCE OF THREE TYPES OF FABRIC DUST COLLECTORS
0214    AIR REPAIR 4(3)131 NOV 54
0214      BREPT,ALAB,DTMISC,DP,DSZ,FIBMISC,*PEFFI,PRSTL,RCL,SVEL,STST,
0215  GABBERT, W.L.
0215    EQUIP. FOR THE COLLECTION OF FLY ASH ETC. FROM THE FUEL-FED INCINERATO
0215    AIR REPAIR 4 (3) 119 NOV 54
0215      BREPT,ALAB,DICMB,DOBRN,DTINCIN,DSZ3,FIBGLASS,PLIFP,XHIST,
0216  LEE, C.A.
0216    HOPPER DESIGN UP TO DATE
0216    CHEM ENGG *(*) 75 APR 1 63
0216      BREPT,ATHEOR,SACCS,SMNT,THFM,
0217* KOHN, H.
0217    THEORY AND PRACTICE OF DUST ELIMINATION THROUGH FABRIC  FILTERS
0217    STAUB (TRANS) 21 9 - SEPT 61
0217      BREPT,ALAB,DIFM,DTQUARTZ,DSZ2,*FABSF,PEFF,PRSTD,R,SVEL3,SFLO2,THFM,
0217      THRD,
0219  PANGBORN CORP
0219    NEW MATH OF HI TEMP DUST CONTROL
```

```
0219     PANGBORN BULL NO 2360 HAGERSTOWN, MD. *(*)***
0219       BUNPB,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,ET2,FIBDACRON,SAREA3,*SACCS,XUSE,
0220   IRON AGE
0220     FOUNDRIES FIGHT AGAINST DIRTY AIR
0220     IRON AGE * (*)  * JY 68
0220       BREPT,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,FABSF,FABYRN,PLIFW,RCLVIB,SCNFG,
0220       *SACCS,STEN,
0221   KING D.T.
0221     DUST COLLECTION IN COAL PREPERATION PLANTS
0221     MINING ENG. *(*)* 8 67
0221       BSUM,DICMB,DOPUL,DTCOAL,DP,FABDSN,FABWEV,PECON,PEFF,PRSTD,RCLVIB,XALT,
0222   WEST POINT PEPPERELL
0222     ENGINEERED FABRICS FOR INDUSTRY
0222     *(*)** 67
0222       AFIELD,*FIBMISC,FABDSN,FABSF,FABPOR,FABWEV,FABYRN,FIPROP,FABAPP,
0223   MUNSON J.S.
0223     DRY MECHANICAL COLLECTORS
0223     CHEM. ENG. P.147 *(*)* OCT 68
0223       BSUM,AFIELD,DSZ,EH,PECON,RCLVIB,RCLRJ,SCNFG,SMNT,STEN,XALT,
0224   ASHRATOVA, S. K.
0224     POLYMETHYLPHENYLSILOXONE FOR TREATMENT OF GLASS FILTER FABRIC
0224     *(*)***
0224       BREPT,ALAB,ET3,FIBGLASS,FTREAT,
0225   BILLINGS, GEORGE
0225     POWER SWEEPING
0225     MODERN SANITATION & BUILDING MAINT. *(*)* OCT 58
0225       BSUM,AFIELD,DTMISC,DSZ1,RCLRF,SAREA1,SCNFG,
0226*  KANE, J.M.
0226     GUIDEPOSTS TELL HOW TO SELECT DUST COLLECTING EQUIPMENT
0226     REPRINT FROM PLANT ENG. *(*)* NOV 54
0226       BSUM,AFIELD,DTMISC,DP,DSZ,EH,ET,PLIFW,PLIFC,PLIFP,SFLO,SMNT,XALT,
0227   BORGWARDT, R. H., HARRINGTON, R. E., SPAITE, P. W.
0227     FILTRATION CHARACTERISTICS OF FLY ASH
0227   JAPCA * (*) 387 JUNE 68.
0227     STATUS REPORT NAT. CENTER FOR APC USDHEW *(*)* MAY 67
0227       BREPT,ALAB,DICMB,DOBRN,DTFLYASH,DP2,DSZ,ET2,FIBGLASS,FTREAT,PRSTD,
0227       PRST3,PRCOL,SAREA2,SVEL1,SFLO2,SCNFG,STST,SPREL,THRD,
0228   FINNEY, J. A. & DECOSTER, J.
0228     A CLOTH FILTER GAS CLEANING SYSTEM FOR OXYGEN CONVERTERS
0228     IRON & STEEL ENG. * (*) 133 MARCH 65
0228        BSUM,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,DP,EH1,ET2,FIBORLON,FIBCOTTON,PECON
0228        PEFF3,PLIF3,RCLVIB,RCLRF,RCLRJ
0229   HUGHSON R.V.
0229     CONTROLLING A.P.
0229     CHEM. ENG. *(*) 71 AUG 66
0229       BSUM,DSZ,EH,ET,PECON,RCLVIB,RCLRF,RCLRJ,XALT,
0230*  FREDERICK E.R.
0230     NOW DUST FILTER SELECTION DEPENDS ON ELECTROSTATICS
0230     CHEM ENG *(*) 107 6 61
0230       BSUM,ALAB,ATHEOR,DTMISC,DSZ,FIBMISC,FABDSN,FABPOR,RCLRAP,RCLVIB,RCLRF,
0230       SAREA1,SVEL,*TH,THDIF,*THELC,THINT,THIMP,THFM,
0231   VALENTIN F.H.
0231     CLOTH FILTRATION OF FIVE AEROSOLS
0231     BRITISH CHEM. ENG. 7 (4) 268 4 62
0231       BREPT,ALAB,DTAMCHLORIDE,DSZ2,ET1,*FIBMISC,FABDSN,FABSF,FABPOR,FABWEV,
0231       FIPROP,PRSTD,
```

```
0232  PILPEL N.
0232    DUST CONTROL IN THE CEMENT INDUSTRY
0232    BRITISH CHEM. ENG. 7 (4) * 4 62
0232      BSJM,AFIELD,DINFM,DOPUL,DTCEMENT,DP,DSZ,PECON,PEFF3,RCLVIB,RCLRJ,SFLO,
0232      XALT,
0233  ALLAN D.L.
0233    THE PREVENTION OF ATMOSPHERIC POLLUTION IN THE CARBON BLACK INDUSTRY
0233    CHEMISTRY & INDUSTRY *(*)* OCT 55
0233      BSJM,DICHM,DOBRN,DTCARBONBLK,ET2,SAREA3,SFLO3,XALT,
0234  ASHMAN R.
0234    FILTRATION FABRIC SELECTION
0234    POWER & WORKS ENG. *(*) 53 2 59
0234      BSJM,AFIELD,DP,EH,ET,*FIBMISC,FABPOR,PECON,PEFF,PLIF,PRSTD,SFLO,SMNT,
0235  SNOWBALL A.F.
0235    A.P. CONTROLS
0235    CHEM. IN CANADA *(*)* MAY 58
0235      BSJM,AFIELD,DINFM,DICHM,DOBRN,STST,XALT,
0236  HALLOWS, R. L., & O'HARRA, B. M.
0236    MODERN AUTO BAGHOUSES FOR COLLECTION OF LEAD FURNACE FUMES
0236    *(*)* 8 36
0236      AFIELD,DINFM,DOBRN,DTLEAD,DSZ1,ET1,FIBWOOL,FABDSN,FABPOR,PECON,RCLVIB,
0236      SAREA1,SFLO2,
0237  MODERN CASTINGS
0237    CLEAN AIR COSTS MONEY
0237    MODERN CASTINGS *(*) 55 3 65
0237      BSJM,DINFM,DOBRN,ET1,PECON,SMNT,
0238  BAINBRIDGE R
0238    NEW DEVELOPMENTS IN SMOKE CONTROL AT COMINCO
0238    JOURNAL OF METALS *(*)* 11 56
0238    AIME ANNUAL MTNG FEB 20-23, 1956.
0238      AFIELD,DINFM,DOBRN,DTLEAD,ET2,SAREA2,SFLO2,XALT,
0239* LYNCH J.L.
0239    SOME ANSWERS ON DUST CONTROL
0239    ROCK PRODUCTS *(*)* MAY 67
0239      AFIELD,DP,DSHA,FABPOR,FABWEV,PRSTD,PRST,RCLVIB,RCLRF,RCLRJ,SFLO,THELC,
0240  MODERN CASTINGS
0240    CAN TODAY'S EQUIP DO THE JOB
0240    MODERN CASTINGS *(*)* 3 65
0240      BSJM,AFIELD,DSZ,*PECON,PRSTD,SCNFG,XMFGS,XALT,
0241  MODERN POWER & ENG.
0241    MP & E'S GUIDE TO A.P.C. METHODS
0241    MODERN POWER & ENG. *(*) 63 6 66
0241      BSUM,AFIELD,DSZ2,EH,ET,PEFF2,PRST,RCLVIB,RCLRF,RCLRJ,SVEL,XALT,
0242  COAL AGE
0242    DUST CONTROL METHODS
0242    COAL AGE *(*) 56 8 67
0242      BSJM,DICMB,DOPUL,DOBRN,DTCOAL,DSZ2,ET2,RCLVIB,RCLRJ,XALT,
0243  MACHINERY MARKET
0243    MACHINERY MARKET *(*) 35 2 67
0243     DUST COLLECTOR
0243      AFIELD,PEFF2,SAREA1,SFLO2,
0244  SQUIRES BJ
0244    FABRIC FILTER DUST COLLECTORS
0244    CHEM & PROCESS ENG *(*) 156 4 62
0244      BSJM,DP,DSZ,ET2,FIBMISC,PEFF3,PLIF2,PRSTD,XALT,
0245  DAVIES C.N.
```

```
0245    THE SEPARATION OF AIRBORNE DUST & PARTICLES
0245    *(*)** 51
0245      ATHEOR,FIBMISC,PRSTD,*THFM,XALT,
0246  FIFE, J. A., & BOYOR, R. H.
0246    WHAT PRICE INCINERATION APC
0246    *(*)***
0246      BSUM,DICMB,DOBRN,ET2,FIBGLASS,*PECON,PEFF3,PLIF1,RCLRF,SFLO3,
0247  HERSEY H.J.
0247    NEW DEVEL. IN REVERSE-JET FILTERS
0247    HTG & VENT * (*) 109 FEB 1954.
0247      BSUM,AFIELD,DTMISC,DP,FIBFELT,PEFF3,PRSTD,*RCLRJ,
0248* CULHANE, F. R.
0248    PRODUCTION BAGHOUSES
0248    CHEM. ENG. PROGRESS 64 (1) 65 1 68
0248      BSUM,AFIELD,DINFM,DSZ2,ET,FABDSN,PEFF3,RCLVIB,RCLRF,RCLRJ,SAREA,SCNFG,
0249  DALLAVALLE J.M.
0249    DUST COLLECTOR COSTS
0249    CHEM ENG *(*) 177 11 53
0249      BSUM,AFIELD,*PECON,PEFF2,RCLVIB,RCLRJ,SMNT,XALT,
0250  SILVERMAN, L, CONNORS, EW, ANDERSON, DM
0250    MECHANICAL ELECTROSTATIC CHARGING OF FABRICS FOR AIR FILTERS
0250    IND & ENGG CHEM 47 (5) 952 MAY 55
0250      BREPT,ALAB,EH,PEFFI,SVEL,*THELC,
0251  LUNDGREN, DA, & WHITBY, K.T.
0251    EFFECT OF PARTICLE ELECTROSTATIC CHARGE ON FILTN BY FIBROUS FILTERS
0251    I & EC PROCESS DESIGN & DEV. 4 (4) 345 OCT 65
0251      BREPT,ATHEOR,DSZ1,FIPROP,PEFF,SVEL3,*THELC,
0252  MCKIBBON, JH
0252    DEV IN DUST COLLN EQUIPMENT
0252    CHEM IN CANADA *(*) 42 NOV 62. ORIGINAL PAPER = =383.
0252      BSUM,AFIELD,DINFM,*PECON,SFLO3,XALT,
0253* SNYDER, CA, & PRING, RT
0253    DESIGN CONSIDERATIONS IN FILTER OF HOT GASES
0253    IND & ENGG CHEM 47 (5) 960 MAY 55
0253      BSUM,ATHEOR,ET2,FABDSN,FABSF,PEFF,PRST,S,*SCNFG,SACCS,STEN,THFM,
0254  FIRST, MW, GRAHAM, ET AL
0254    HI TEMPERATURE DUST FILTN
0254    IND & ENGG CHEM 48 (4) 696 APR 56
0254      BREPT,ALAB,DINFM,DOSTR,DTCOPPEROXIDE,DSZ2,ET,FIBFIBERFRAX,FIPROP,PEFF,
0254      PRST1,SVEL3,
0255* KANE, JM
0255    STATUS FORECAST FOR APC-1972
0255    AIR ENGG *(*) 32 MAR 67
0255      BREPT,AFIELD,DTMISC,*XOUT,
0256  SILVERMAN L.
0256    CLEANING OF OPEN HEARTH STACK GASES
0256    BLAST FURNACE & STEEL PLANT *(*) 735 7 55
0256      BREPT,ALAB,DIFM,DOBRN,DP2,DSZ1,ET3,FIBSLAGWOOL,FABDSN,PECON,PEFFI,
0256      PRST,SVEL3,XALT,
0257  WEBER, H.J.
0257    THE IMPACT OF AP LAWS ON THE SMALL FOUNDRY
0257    62ND ANNUAL MEETING APCA JUNE 1969 *(*)***
0257      BREPT,BSUM,DINFM,DOBRN,DP2,*PECON,PEFF,
0258  MEIER, E.
0258    DUST COLLECTORS (GER.)
0258    CHEMIE-ING-TECHN. 39 (23) 1324 67
```

```
0258       BSUM,AFIELD,S,*SCNFG,*XMFGS,
0259  GERTH, G.
0259    DUST TECHNOLOGY (GER.)
0259    VDI-Z 107 (15) 683 MAY 65
0259       BSUM,AFIELD,RCLVIB,SINST,XMFGS,
0260  GERTH, G.
0260    DUST TECHNOLOGY (GER.)
0260    VDI-Z 108 (15) 691 MAY 66
0260       BSUM,AFIELD,DIFM,DTSTEEL,FIBGLASS,RCLVIB,*SINST,SMNT,
0261* AMMERMANN, A.
0261    A VIEWPOINT ON THE SELECTION OF FILTER CLOTHS (GER)
0261    ZENTRALBLATT FUR ARBEITSMEDIZIN UND ARBEITSSCHUTZ 17 (10) 297 OCT 67
0261       BSUM,AFIELD,FIBMISC,*FABDSN,FABYRN,FIPROP,FTREAT,STST,
0262  BERGMAN, P., JESDINSKY, W., REUTER ET AL
0262    ON THE DEVELOPMENT AND CONSTRUCTION OF A MODERN DUST COLLECTION SYSTEM
0262    STAHL AND EISEN 87 (22) 1310 NOV 67
0262       BREPT,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,ET2,FIBGLASS,PLIF2,PLIFT,RCLRF,SAREA3
0262       SCNFG,SACCS,*SINST,SGC,
0263* MUHLRAD, W.
0263    BAGHOUSE DUST COLLECTION OF BROWN SMOKE FROM AN OXYGEN CONVERTER
0263    STAHLUND EISEN 82 (22) 1579 OCT 62
0263       BREPT,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,EH,ET1,FIBPOLYESTOR,*PECON,PEFF3,
0263       PLIF3,RCLRF,SFLO3,*SACCS,XUSE,
0264  HANSEN, T.
0264    EXHAUST GAS CLEANING BY FILTRATION (GER.)
0264    ERZMETALL 8 (3) 104 * 55
0264       BSUM,AFIELD,DINFM,DICHM,*FIBMISC,FIPROP,
0265  VESTAAS, I, & FREDRIKSEN, H.
0265    INDUSTRIAL GAS CLEANING (NORWEGIAN)
0265    TEKN. UKEBL, 114 (12) 266 MAR 67
0265       BSUM,AFIELD,ET1,PECON,SFLO3,XALT,
0266  THRING, M W
0266    THE EFFECT OF H TEMPS ON PARTICLE COLLECTION MECHANISMS
0266    TRANS INSTN CHEM ENGRS 41 (*) 249 * 63
0266       BREPT,ATHEOR,*ET3,TH,
0267* KOSTKA, J. G.
0267    DUST COLLECTOR SURVEY
0267    PIT AND QUARRY PUBLICATIONS, INC. CHICAGO *(*)* 1968 *
0267       BSUM,AFIELD,DINMM,DO,DTMISC,FIBMISC,PECON,RCL,SCNFG,XUSE,*XMFGF,XALT,
0268* J.P. STEVENS & CO, INC.
0268    SELECTING FABRICS FOR FILTRATION AND DUST COLLECTION, PLUS, SUPPLEMENT
0268    J.P. STEVENS AND CO. NEW YORK, N.Y. *(*)** 1969
0268       BUNPB,DSZ2,*FIBMISC,FABDSN,FABSF,FABPOR,FABWEV,FABYRN,FIPROP,FTREAT,
0268       PEFF,PRSTD,PRCOL,RCLRJ,SAREA1,SINST,STST,XMFGF,
0269* KOHN, H.
0269    DUST ELIMINATION BY FABRIC FILTN (GER.)
0269    TONINDUSTRIE-ZEITUNG 89 (1516) 97 65
0269       BSUM,AFIELD,DINMM,DINFM,DIFM,DTMISC,FIBMISC,PECON,PRSTD,S,SCNFG,THCA,
0269       *XUSE
0270  SCHLANSTEDT, H.
0270    A NEW FABRIC FILTER DUST REMOVAL UNIT (GER.)
0270    DIE TECHNIK 22 (4) 249 APR 67
0270       BREPT,AFIELD,RCLVIB,RCLRF,*SCNFG,
0271  C.E.A.G.
0271    MISC. CEAG BROCHURES (GER.)
0271    CEAGCONCORDIA ELEKTRIZITATS-AKTIENGGSELLSCHAFT
```

```
0271      BUNPB,AFIELD,DICMB,DOBRN,DTREFUSE,DP2,ET1,FABAPP,PEFF2,RCLRJ,SAREA1,
0271      SVEL2,SFLO2,XUSE,
0272  BRITISH STEEL CASTINGS RES ASSOC
0272    DATA SHEETS ON DUST COLLECTORS
0272    B.S.C.R.A., SHEFFIELD, ENGLAND
0272      BSJM,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,PECON,PEFF,PLIFP,SCNFG,*XJSE,*XMFGS,
0272      XALT,
0273  KANE, J M
0273    OPN, APPLCN, AND EFFECTIVENESS OF DUST COLLN EQUIP
0273    AMN AIR FILTER CO, BULL NO 270 P2 LOUISVILLE, KY 1952
0273      BSJM,AFIELD,DI,DTMISC,PECON,SCNFG,SMNT,XALT,
0274* STAIRMAND, C.J.
0274    DESIGN AND PERF. OF MODERN GAS CLEANING EQUIP.
0274    J. INST. FUEL (BRIT) 58 FEB 56
0274      BSJM,ATHEOR,DTSILICA,FIBWOOL,FABOSN,FABWEV,FABYRN,*PECON,PEFF,PRCOL,
0274      RCLRJ,SINST,SMNT,THCA,XALT,
0275  BOTTERILL, J.S.M., & AYNSLEY, E
0275    THE COLLN OF AIRBORNE DUSTS-PART 2
0275    BRIT CHEM ENGG 12 12 1899 DEC 57
0275      BREPT,ALAB,DTMISC,DSZ,EH2,FIPROP,PRSTD,RADH,RCLD,SVEL3,*THELC,THIMP,
0275      *THCA,THFM,
0276  WHEELER, D.H.
0276    ENGG EVALUATES DUST CONTROL
0276    ROCK PRODUCTS 157 MAY 62
0276      BSJM,AFIELD,DINMM,FIBMISC,PECON,RCL,XALT,
0277  SMITH, J.L. & SNELL, H.A.
0277    SELECTING DUST COLLECTORS
0277    CHEM ENGG PROG. 64 (1) 60 JAN 68
0277      BREPT,AFIELD,DINMM,DOBRN,DTPHOSPHATE,DP2,DSZ2,ET2,FIBNYLON,PECON,
0277      PEFF3,PLIF3,PLIFH,SAREA1,SFLO3,SINST,XALT,
0278  WRIGHT, C.D.
0278    FILTERING AIR FOR STEEL MILLS
0278    IRON & STEEL ENGR *(*) 155 DEC 60
0278      DTSTEEL,DP1,DSZ1,PECON,PLIF3,SMNT,*SPREL,XHIST,XALT,
0279  HYSINGER, D.M.
0279    HOW TO VENTILATE ELECTRIC ARC FURNACES
0279    MODERN CASTINGS *(*) 30 JY 59
0279      BREPT,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,ET2,FIBORLON,RCLVIB,*SACCS,SINST,THRD,
0280* AMERICAN AIR FILTER CO.
0280    DUST CONTROL EQUIP. SELECTIONS RECOMMENDED
0280    BULLETIN DC-284A, AM. AIR FILTER CO.
0280      *DTMISC,DP,DSZ,RCL,
0281* MAGILL, P.L., HOLDEN, FR, & ACKLEY, C.
0281    A.P. HANDBOOK
0281    MCGRAW HILL, N.Y., 1956
0281      BSJM,AFIELD,ATHEOR,DTMISC,FIBMISC,PECON,RCL,SVEL,SCNFG,SPREL,THCA,
0281      XUSE,XMFGS,
0282* AMERICAN IND. HYGIENE ASSOCN
0282    A.P. MANUAL, PART 2-CONTROL EQUIP.
0282    A.I.H. ASSOCN *(*)***
0282      BSJM,AFIELD,FIBMISC,FABAPP,PECON,PRSTD,RCL,S,SCNFG,STST,THFM,
0283  CAPLAN, K.J.
0283    A SELF-CLEANING AIR FILTER-REV JET
0283    CHEM ENGG PROG. 50 (8) 409 AUG 54
0283      BREPT,ALAB,DTMISC,FTREAT,PEFF,RCLRJ,SCNFG,SINST,
0284  CAPLAN, K.J.
```

0284 CURRENT APPLICATIONS OF THE REVERSE JET FILTER PRINCIPLE
0284 A.M.A. ARCHIVES, IND. H.G.A. 21 (*) 200 MAR 60
0284 BSJM,AFIELD,DTMISC,*PRST,RCLRJ,SVEL3,SCNFG,*SMNT,THFM,XHIST,
0285* STRAUSS,W.
0285 INDUSTRIAL GAS CLEANING
0285 PERGAMON PRESS, NEW YORK, 1966
0285 BSJM,DTMISC,FIBMISC,FABDSN,FIBPROP,PEFF,PLIF,PRSTD,RCL,SVEL,*SCNFG
0285 THELC,THFM,XUSE,XHIST,XALT
0286 HEATING, PIPING & AIR COND.
0286 HOW TO CONTROL PARTIC. EMISS. TO ABATE A.P.
0286 HTG PPG & AIR COND. *(*) 147 JUNE 59
0286 BSJM,AFIELD,EH3,RCL,SCNFG,SMNT,
0287 YASUDA, Y.
0287 DUST COLLECTOR OF EXHAUST GAS USING FIRE-PROOF GLASS-CLOTH
0287 HEAT ENG (JAPAN) APTIC =7201 19 (3) 15 MAR 67
0287 BABS,ALAB,ET2,FIBGLASS,PRST3,RADH,RCLVIB,RCLFLX,SAREA1,SVEL1,SFLO1,
0287 SINST,
0288 KATO, K.
0288 ELECTRICAL NATURE OF AIR FILTER AND TEST DUST, I AND II
0288 JAP AIR CLNG ASSC (TOKYO) (JAP) APTIC =7381, 82 2 (34) 30 * 65
0288 BABS,ALAB,DTMISC,DSH,FIBMISC,FIPROP,PEFF,STST,*THELC,THCA,THFM,
0289 KIMURA, N.
0289 THE ELEMENTS OF DUST COLLN BY FILTN
0289 JAP AIR CLNG ASSC (TOKYO) (JAP) APTIC =7533 3 (4) 36 * 65
0289 BABS,ATHEOR,DSZ,FIBMISC,PEFF,PRSTD,RADH,TH,*THIMP,THFM,
0290* A.P.C.A. COMMITTEE TA-5
0290 FABRIC FILTER GUIDE
0290 DUE IN 1971 BY FOG, MIST, & FUME COLLR. COMM. OF APCA *(*)** 71
0290 BSJM,S,XOUT,
0291 BORGWARDT, RH, & HARRINGTON, RE, SPAITE, PW
0291 FILTER CHARACTERISTICS OF FLY ASH FROM A PULVERIZED COAL-FIRED POWERPL.
0291 ANNUAL MEETING, APCA, =67-35 *(*)***
0291 BREPT,ALAB,DICMB,DOBRN,DTMISE,DP2,DSZ3,FIBGLASS,*PRSTD,*PRSO3,RCL,
0291 SAREA1,SVEL1,SFLO1,SFLO2,
0292* BORGWARDT, RH, & DURHAM, JF
0292 FACTORS AFFECTING THE PERF. OF F.F.
0292 A.I.CH.E. ANNUAL MTNG, NEW YORK *(*)* NOV 67
0292 BSJM,ATHEOR,DTFLYASH,DP2,DSZ2,ET1,FIBMISC,PRSTD,PRST3,PRCOL,RCL,
0292 SAREA1,SFLO1,SCNFG,TH,THFM,XOUT,
0293* DURHAM, JF
0293 FILTRATION CHAR. OF F.F. MEDIA
0293 UNPUB. *(*)* FEB 69
0293 BREPT,ALAB,DICMB,DOBRN,DTFLYASH,DP2,DSZ2,*FIBMISC,*FABDSN,*PRSTD,
0293 RCLVIB,SAREA1,SVEL2,SFLO1,THFM,
0294 EGOROVA, L.G., SAKHIEV, A.S., BASSEL, A.B., & KOSAREVA, N.S.
0294 USE OF BAG FILTERS FOR REMOVING FINE METAL PARTICLES FROM AIR SUSPENSIO
0294 SOVIET POWDER METALLURGY AND METAL CERAMICS 33 (9) 774 SEPT 65
0294 BREPT,ALAB,DINFM,DOSPY,DTAL,DSHSPH,DSZ2,FIBGLASS,FABDSN,PRSTD,PRST3,'
0294 RCLRF,RCLD,RMLD,SVEL1,SPREL,THFM,
0295 EHLERS, SPERRY
0295 THE SELECTION OF FILTER FABRICS REEXAMINED
0295 IND & ENGG CHEM. 53 (7) 552 JY 61
0295 BSJM,AFIELD,FIBMISC,*FABDSN,FIPROP,PLIF,XMFGF,
0296 FRENCH, R.C.
0296 FILTER MEDIA
0296 CHEM ENG *(*) 177 OCT 14 63

```
0296      BSJM,AFIELD,FIBMISC,FABDSN,FABAPP,P,
0297  GRACE, HP
0297    RESISTANCE AND COMPRESSIBILITY OF FILTER CAKES
0297    CHEM ENG PROGR. 49 (6) 303 JUNE 53
0297      BREPT,ATHEOR,DTMISC,DSHAGG,DSZ,PRSTD,PRCOL,RMTK,THFM,
0298* RILEY, M.W.
0298    ENGINEER'S GUIDE TO IND. TEXTILES
0298     MAT'LS IN DESIGN ENGG,  REINHOLD *(*)* JY 59
0298      BSUM,AFIELD,FIBMISC,FABDSN,*FIPROP,STST,XMFGF,
0299  ROBINSON, JW, HARRINGTON, RE, & SPAITE, PW
0299    A NEW METH. FOR ANALYSIS OF MULTICOMPARTMENTED FABRIC FILT'N
0299    A.I.CH.E. MTNG, DALLAS *(*)* FEB 66
0299  ATM. ENVIRON 1 (4) 499 JULY 67.
0299      BREPT,ATHEOR,DTCEMENT,DP2,DSZ,FIBCOTTON,PRSTD,PRST3,SAREA1,SFLO1,
0299      *THFM,THRD,
0300  DAVIES, C.N.
0300    FIBROUS FILTERS FOR DUST AND SMOKE
0300    THE NINTH INTER. CONGRESS ON IND. MED. LONDON *(*)* SEPT 48
0300      BSUM,*XMIST,
0301  HANKIN, M.
0301    IS DUST THE STONE INDUSTRY'S NEXT MAJOR PROBLEM
0301    ROCK PRODUCTS *(*) 80 APR 67
0301      BSUM,AFIELD,DINMM,DOPJL,DTCRUSHEDSTONE,EH,ET,PECON,PEFF2,PRST,RCLVIB,
0301      RCLRF,RCLRJ,SVEL,SMNT,XALT,
0302  DENNIS,R.  KRISTAL,E.  PETERS G.  SILVERMAN, L.
0302    LABORATORY PERFORMANCE OF THE MIKRO-PULSAIRE COLLECTOR
0302    AIR CLEANING LAB HARVARD UNIV BOSTON CONTRACT =AT(30-1)841 *(*)* JUNE 62
0302      BREPT,*ALAB,DTMISC,DP2,DSZ,ET,FIBMISC,*PECON,PEFF2,PEFF3,PRSTD,*R,
0302      RCLVIB,RCLRJ,SAREA1,SVEL2,SFLO1,SCNFG,STST,THFM,
0303  THAXTON, L.A.  LINDAHL, F.A.  AKEN, K.J.
0303    MIST & FUME CONTROL & COLLECTION-BASIC OXYGEN PLANT
0303    APCA PAPER =69-214 *(*)***
0303      BREPT,AFIELD,ALAB,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,DP2,DSZ,ET1,ET2,FIBMISC,PLIFC,
0303      PLIFP,RCLVIB,RMLM,SVEL,SVEL2,SACCS,SINST,XALT,
0304* PHILLIPS N.D.  WRIGHT R.J.
0304    A NEW TECHNIQUE TO ACHIEVE SURFACE RENEWAL IN FABRIC FILTRATION
0304    APCA PAPER 69-201 *(*)***
0304      BREPT,ALAB,DTMISC,DP,DSZ,FIBMISC,PLIF,PLIFP,PRST,*R,RCLVIB,RCLRF,
0304      RCLRJ,RCLO,SAREA1,SVEL,SACCS,
0305  AMERICAN AIR FILTER CO.
0305    CHART,COST VERSUS C.F.M.
0305    *(*)** 61
0305      AFIELD,*PECON,PRST,SFLO,
0305  BRALOVE A.L.
0305    RADIOACTIVE DUST SEPARATION EQUIPMENT- I
0305    NUCLEONICS 8 (4) 37 APR 51
0305      BSUM,DP1,DSZ,PEFF3,PLIFP,PRST,SVEL,THINT,XALT,
0307  HARDIE P.H.
0307    FUEL PANEL DISCUSSION ON CINDER CATCHERS
0307    TRANS ASME *(*) 355 * 36
0307      BSUM,AFIELD,DICMB,DOBRN,DTFLYASH,STST,
0308  WHITLOCK R.B.
0308    EXHAUST AIR CLEANERS-HOW TO CHOOSE THE CORRECT TYPE
0308    AIR ENGINEERING *(*)* MAY 65
0308      BSUM,AFIELD,DP,DSZ,EH,ET,PEFF,PRST,RCLVIB,RCLRF,SVEL,XALT,
0309  STRAUSS W.  LANCASTER B.W.
```

```
0309     PREDICTION OF EFFECTIVENESS OF GAS CLEANING METHODS AT HIGH TEMPERATURE
0309     ATMOSPHERIC ENVIRONMENT 2 (*) 135 * 68
0309       ATHEOR,DP,ET3,*TH,THINT,THIMP,THFM,XALT,
0310   SUTTLE M.K.
0310     FILTRATION
0310     CHEMICAL & PROCESS ENGINEERING *(*) 413 AUG 62
0310       BSUM,DSZ,FIBMISC,PEFF,
0311   YOCUM J.E.  WHEELER D.H.
0311     HOW TO GET THE MOST FROM AIR POLLUTION CONTROL SYSTEMS
0311     CHEMICAL ENGINEERING *(*) 126 JUNE 63
0311       BSUM,AFIELD,ET,FIBMISC,FABAPP,PEFF3,RCLVIB,RCLRF,RCLRJ,RCLFLX,SACCS,
0311       XALT,
0312* DENNIS, R.+ JOHNSON, G.A.+ FIRST, M.W.+ SILVERMAN, L.
0312     HOW DUST COLLECTORS PERFORM
0312     CHEM. ENGINEERING *(*) 196 FEB 52
0312       AFIELD,ALAB,DTMISC,DP,DSZ,FIBMISC,PEFF,PRST,RCLRAP,RCLVIB,RCLRJ,SVEL,
0312       SFLD,STST,XALT,
0313   SOMERS J.C.
0313     DUST & FUME CONTROL
0313     MECHANICAL ENGINEERING *(*) 1022 NOV 57
0313       BSUM,DSZ,ET1,FIBMISC,PECON,SVEL,XALT,
0314   HOY D
0314     DUST CONTROL IN THE FOUNDRY
0314     FOUNDRY TRADE JOURNAL *(*) 545 MAY 67
0314       BSUM,AFIELD,DTMISC,DP,DSZ,PEFF2,
0315   FERRARI, R.
0315     EXPERIANCES IN DEVEL. AN EFFECTIVE P. C. SYST. FOR SUBMERGED ARC FURNACI
0315     JOURNAL OF METALS *(*) 95 APR 68
0315       AFIELD,DIFM,DSZ1,ET2,FIBGLASS,PEFF1,RCLRF,SAREA2,SFLD2,SACCS,SMNT,
0315       XALT,
0316   WELLINGTON SEARS CO.
0315     FABRICS PLUS
0316     WEST POINT PEPPERELL INC, NY NY *(*)** 56
0316       BSUM,AFIELD,FIBMISC,FABDSN,FABSF,FABWEV,FIPROP,FTREAT,XMFGF,
0317   PAKHOTINA, N.S.
0317     SANIT-HYG. EVALN OF IND EMISS BY A ZINC-LEAD COMBINE
0317     USPHS TT60-21475 USSR LIT ON AP & REL OCC DIS LEVINE BS 3 (*) 93 MAY 60
0317       BREPT,AFIELD,DINFM,DOBRN,DTZINC,PEFF,
0318   MATSAK, V.G.
0318     THE UTILIZN OF AIR DUST & SMOKE PURIF EQUIP
0318     USPHS TT60-21475 USSR LIT ON AP & REL DISEASE LEVINE BS 3 (*) 141 * 60
0318       BSUM,AFIELD,DTARSENIC,DP2,DSZX,PEFF1,PLIF1,PLIFP,PLIFD,PRST3,RCLVIB,
0318       SVEL1,SMNT,STEN,
0319   TERRY , W.F.
0319     OPN & MAINT OF CLOTH-SCREEN DUST COLLRS & MAINT OF
0319     HTG, PPG, & AIR CONDG 5 (*) 259, 304 MAY-JUNE 33
0319       BABS,PLIF,RCLRAP,SCNFG,SINST,*SMNT,XHIST,
0320   BLOOMFIELD, J.J., & DALLAVALLE, J.M.
0320      THE DETMN & CONTROL OF IND. DUST
0320     USPHS BULL =217, WASH. D.C. *(*) 135 APR 35
0320       BSUM,ALAB,DTASH,DP3,ET1,FIBWOOL,*PRSTD,SVEL3,SCNFG,SMNT,XHIST,
0321   JOHNSTONE, H.F.
0321     GAS CLEANING AND PURIFICATION
0321     ENCY. OF CHEM TECH 7 (*) 83 * 51
0321       BSUM,AFIELD,ATHEOR,DSHIRR,PLIFP,RCL,SVEL1,SVEL3,SCNFG,TH,XMFGS,
0322* AIR PREHEATER CO. INC
```

```
0322    EVALN OF FABRIC FILTER AS CHEM.CONTACTOR FOR CONTROL OF SO2 FROM FLUE GA
0322    FINAL RPT-PART 1, FOR NAPCA, CONTRACT NO. PH22-68-51 *(*)* 28 AUG 69
0322      BREPT,ALAB,DICMB,DOBRN,DTNAHCO3,DTCOALASH,DP2,EH1,ET2,PRSTD,PRCOL,
0322      RCLRF,SAREA2,SVEL1,SFLO2,SACCS,SINST,SPREL,*SGC,
0323  BRANDT, A.D.
0323    CURRENT STATUS AND FUTURE PROSPECTS- STEEL IND. A.P.C.
0323    NATL. CONF. ON A.P., WASH D.C. DEC 66
0323      BSUM,AFIELD,*DIFM,DTSTEEL,XOUT,
0324  BERG, T.G.O., HUNKINS, M.J., STANSBURK
0324    INVEST. OF THE FORCE OF ADHESION BET. POWDER PARTICLES
0324    AEROJET GENERAL CORP. RPT NO. 0395-04 (04)SP, DOWNEY, CAL. *(*)* MAR 63
0324      BREPT,ALAB,DTSILICA,DSHAGG,*EH1,RCOH,THELC,THFM,
0325* KAY, K. AND JOHNSTONE, H.F.
0325    FACTORS IN AGGLOM. OF SOLID AEROSOL PARTICLES
0325    U OF ILL ENGG EXP STN RPT =17 JSAEC CONT AT(11-1)-276 (*)(*)(*) SEPT 62
0325      BREPT,ALAB,DTMISC,*DSHAGG,DSHSPH,DSZ,THELC,THFM,
0326  BERG, T.G.O.
0326    PROPERTIES AND FLOW OF DRY POWDERS
0326    TG BERG INC RPT CON NO DA18-064 AMC-550(A) FT DETRIDE MD *(*)(*) NOV 66
0326      BREPT,ATHEOR,DTMISC,*DSHAGG,DSZ2,EH1,RCOH,THELC,THFM,THRD,
0327  MAGILL, P.L. PAN, D., & PERKINS, W.A.
0327    MECHANICAL AND PNEUMATIC AEROSOLIZATION
0327    CHAPTER 9 OF---, METRONICS ASSOC. INC. *(*) 1X-37 * 65
0327      BSUM,ALAB,DTMISC,*DSHAGG,DSHIRR,EH,FTREAT,RCOH,THELC,THRD,
0328  DOERSCHUK, V.C.
0328    ELECTRIC ARC STEEL MELTING FURNACE FUME ARRESTMENT
0328    I & S ENGR *(*) 159 MAR 65
0328      BSUM,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,*SACCS,SINST,
0329  SMOKELESS AIR
0329    FINE, PENETRATING DUST PROBLEM SOLVED
0329    SMOKELESS AIR 39 (149) 239 SPRING 69
0329      BREPT,AFIELD,DINMM,DTCARBON,RCLRF,RCLRJ,SFLO2,SCNFG,SMNT,XMFGF,
0330  WILSON, L.G. & CAVANAGH, P.
0330    REL IMPORTANCE OF BROWNIAN DIFFUSION ETC IN AEROSOL FILTN
0330    ATMOS. ENVIRON, PERGAMON PRESS, GREAT BRITAIN, 1 (*) 261 * 67
0330      BREPT,ALAB,DTNACL,DSHAGG,DSHIRR,DSZ1,SVEL3,*THDIF,
0331  CAPLAN, K.J.
0331    HIGH EFF. COLLN OF RADIOACTIVE DUST
0331    HTG & VENTILATING *(*) 79 FEB 51
0331      DTRADIO,DP3,DSZ2,FIBWOOL,PEFF3,PRSTD,PRST2,RADH,*RCLRJ,SVEL3,SMNT,
0332  GILLESPIE, T.
0332    ON THE ADHESION OF DROPS AND PARTICLES ON IMPACT AT SOL. SURF, I & II
0332    J. COLL. SCI 10 (3) 266 JUNE 55
0332      BREPT,ATHEOR,DSH,DSHWET,DSZ,FIPROP,TH,*THCA,THFM,
0333  BEECKMANS, J.M.
0333    THE DENSITY OF AGGREGATED SOLID AEROSOL PARTICLES
0333    ANN. OCCUP. HYG. (BRIT.) 7 (*) 299 * 64
0333      BREPT,ATHEOR,DTMISC,DSHAGG,DSZ1,*THCA,
0334  KORDECKI, MC, & ORR, C.
0334    ADHESION OF SOLID PARTICLES TO SOLID SURFACES
0334    ARDR. OF ENV. HEALTH (*) 13 JY 60
0334      BREPT,ALAB,DTMISC,DSZ3,EH,RADH,THELC,THCA,
0335  DAVIES, C.N., ED.
0335    AEROSOL SCIENCE
0335    ACADEMIC PRESS, N.Y. *(*) 217 * 66
0335      BSUM,DTMISC,FIPROP,PLIFP,THELC,*THCA,
```

```
0336  DENNIS, R., JOHNSON, FIRST, SILVERMAN
0336    PERFORMANCE OF COMMERCIAL DUST COLLECTORS
0336    US GOV PRINTING OFFICE, WASH., RPT. NO. NYO-1588 *(*)* NOV 53
0336      BREPT,ALAB,DTMISC,DP,DSZ2,FIBCOTTON,FIBWOOL,PEFF3,RCLVIB,RCLRJ,SVEL2
0336      SFLO,XALT,
0337  FILTRATION AND SEPARATION
0337    BOJRDALE ROTARY FILTER DUST COLLECTOR
0337    FILTN AND SEPN  *(*) 170 MAR 69
0337      BREPT,AFIELD,PECON,RCLD,RMTK,SCNFG,SPREL,THRD
0338* PETERSON, C.M. & WHITBY, K.T.
0338    FRACTIONAL EFFICIENCY CHARACTERISTICS OF UNIT TYPE COLECTORS
0338    ASHRAE JNL  *(*) 42 MAY 65
0338      BREPT,ALAB,DTSTD,DTFLYASH,*DSZ1,FIBCOTTON,*PEFF,PRST3,RCLVIB,SVEL2
0338      SCNFG,SACCS,STST,THELC
0339  DAMBECK, A.A.
0339    GUIDEBOOK TO MAN MADE TEXTILE FIBERS AND YARNS
0339    UNITED PIECE DYE WORKS, NY, NY, THIRD EDN, 1969
0339      BSUM,*FIBMISC,FABYRN,FIPROP,*XMFGF
0340  VARGA, J., AND LOWNIE, H.W.
0340    A SYSTEMS ANALYSIS STUDY OF THE INTEGRATED I&S IND
0340    BATTELLE MEM INST COLUMBUS OH FINAL TECH REPT NAPCA PH 22 68 65 MY 15
0340      BREPT,AFIELD,DIFM,DOBRN,*DTSTEEL,*DTIRON,*PECON,PLIF3,RCLRJ,SCNFG,
0340      THFM,THRD,XOUT,XALT
0341  COSBY, W.T.
0341    THE SELECTION OF GAS CLEANING PLANT
0341    FILTRATION & SEPARATION *(*) 389 SEPT 66
0341      BSUM,AFIELD,DTMISC,FABAPP,RCOH,XALT
0342* COSBY, W.T., & PUNCH, G.
0342    DUST FILTERS AND COLLECTORS
0342    FILTRATION AND SEPARATION *(*) 252 MAY 68
0342      BSUM,AFIELD,DTSTEEL,EH3,*ET,*PECON,SMNT,XALT
0343  LITTLE, A. & SUTTON, B.W.
0343    IND. AIR CLEANERS - A STUDY OF COST AND EFFICIENCY
0343    FILTRATION AND SEPARATION *(*) 109 MAR 67
0343      BSUM,AFIELD,DTATMOS,DP1,DSZ1,PECON,PEFFI,PLIF1,PLIFP,RMTK,STST,SMNT,
0343      THELC,XALT
0344  HEMEON, W.C.L.
0344    PLANT AND PROCESS VENTILATION
0344    THE INDUSTRIAL PRESS, N.Y., 1963.
0344      BSUM,AFIELD,DINMM,DTMISC,ET,FABPOR,PRSTD,PRST,SACCS,THFM
0345* WALTERS, C.C.
0345    APC FOR THE METALS INDUSTRY
0345    REPUBLIC STEEL CORP, CLEVELAND, OHIO JUNE 4, 1968
0345      BREPT,AFIELD,DIFM,DTSTEEL,ET2,FIBDACRON,RCLRF,SVEL1,SFLO3,SCNFG,SACC
0345      XUSE,XALT
0346  BOUCHER, R.M.G.
0346    ULTRASONICS IN PROCESSING
0345    CHEM ENGG *(*) 83 OCT 2 61
0346      DTMISC,DSHAGG,*DSZ1,RCLD,THDIF,XALT
0347  WILCOX, M.S., & LEWIS, R.T.
0347    A NEW APPROACH TO P.C. IN AN ELECTRIC FURNACE MELT SHOP
0347    I & S ENGR *(*) 113 DEC 68
0347      BREPT,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,ET1,FIBORLON,RCLVIB,SAREA3,SVEL2,
0347      SFLO3,SCNFG,SACCS
0348  KRIEGER, J.H.
0348    A.P. PUTS HEAVY DEMANDS ON DUST CONTROL EQUIPMENT.
```

```
0348    C & ENG NEWS *(*) 6A NOV 13 67
0348      BSUM,AFIELD,PECON,PEFF,XMFGS,XALT
0349  FOWLER, C.J.
0349    TEXTILE FILTER MEDIA-RECENT RESEARCH
0349    FILTN AND SEPN *(*) 555 NOV 67
0349      BSJM,FABPOR,FABAPP,THRD
0350  BUTTERWORTH, E.
0350    THE FILTRATION OF DUSTS
0350    MANUFACTURING CHEMIST *(*) 66 JAN 64 *(*) 65 FEB 64
0350      BSJM,ATHEOR,DTMISC,DSHAGG,FIBMISC,PLIFP,PRSTD,RMCK,*THELC
0351  INDUSTRIAL GAS CLEANING INSTITUTE
0351    FACTORS AFFECTING THE SELN OF FABRIC COLLECTORS
0351    IGCI, RYE, N.Y., 1963.
0351      BUNPB,AFIELD,S
0352  WEBBER, H.H., & SINGER, D.K.
0352    KNITTING METALLIC FLAMENTS
0352    KNITTED OUTERWEAR TIMES *(*)* JULY 5 65
0352      BREPT,ALAB,ET3,FIBMETAL,FABWEV
0353  LANDUCCI, L.P., & EYRE, R.E.
0353    PLOT PLANT FILTN OF ZINC SUSPENSION ROASTER GASES
0353    CAN. MIN. & MET. BULL. *(*) 703 OCT 62
0353      BREPT,AFIELD,DINFM,DTZINC,DP2,DSZ2,ET2,FIBGLASS,FABDSN,FTREAT,
0353      PLIFW,PLIFC,PRST3,RCLRF,SAREA1,SVEL1,SMNT
0354  HARGRAVE, J.H.D. & SNOWBALL, A.F.
0354    RECOVERY OF FUME AND DUST FROM METALURG. GASES AT TRAIL, B.C.
0354    CAN. MIN & MET. BULL. *(*) 366 JUNE 59
0354      BREPT,AFIELD,DINFM,DTLEAD,DTSILVER,DP2,DSZ1,EH,ET1,ET2,FIBWOOL,
0354      FIBCOTTON,FIBORLON,FABYRN,PECON,PEFF3,PRST3,RCLVIB,SAREA2,SAREA3,
0354      SVEL1,SFLO2,SFLO3,SCNFG,SMNT,STEN,XALT
0355  GOSSELIN, A.E., & LEMON, L.W.
0355    BAG FILTERHOUSE PILOT INSTLN ON A COAL-FIRED BOILER, PRELIM REPT & OBJEC
0355    PROC. AM. POWER CONF. 28 (*) 534 * 66
0355      BREPT,AFIELD,DICMB,DTASH,ET,FIBGLASS,RCLRF,S,SCNFG,SINST,STEN
0356  KILLMAN, T.
0356    DUST & FUME CONTROL FOR ELECTRIC FURNACES
0356    TEXAS STEEL CO., FORTWORTH, TEXAS, MAY 1969
0356      BREPT,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,EH2,PECON,PLIFH,SFLO3,SACCS,SINST,
0356      *SMNT
0357* WALKER, A.B.
0357    OPERATING PRINCIPLES OF APC EQUIPMENT
0357    A COND H & V ALSO 1969 MECAR SYMP NY *(*) 41 FEB 69
0357      BSUM,ATHEOR,EH,ET,FIBMISC,FIPROP,PECON,PEFF,RCLVIB,RCL,SCNFG,SMNT,XALT
0358  SUTTON, P.
0358    AP IN PETROLEUM REFINING, PT2
0358    CHEM & PROC ENGG *(*) 96 FEB 68
0358      DIPET,PECON,SACCS,XALT
0359  A.P.C.A. COMMITTEE TI-7
0359    INFORMATIVE REPORT NO. 7
0359    JAPCA 11 (5) 236 MAY 61
0359      BSUM,AFIELD,DIFM,DTIRON,PECON,SMNT,XUSE,XALT
0360  ARRAS, K.
0360    THE GLASS CLOTH FILTER IN COPPER SMELTING (GER.)
0360    Z. ERZBERGBAU & MET. 20 (8) 355 AUG 67
0360      BSUM,AFIELD,DINFM,DOBRN,DTCOPPER,DP2,EH3,ET2,FIBGLASS,PEFF3,PLIF2,
0360      PLIFH,RCLFLX,SACCS,XUSE
0361  GOSSELIN, A.E.
```

0361 PILOT-PLANT INVEST. OF THE BAG F. HOUSE FOR CONTROL OF VISIBLE
0361 PROC. OF THE AM POWER CONF. 26 (*) 128 * 64
0361 BREPT,AFIELD,DICMB,DTASH,EH3,ET1,FIBGLASS,FABYRN,PLIFP,PRST2,RADH,
0361 RCLRF,RMTK,SVEL3,SFL01,SCNFG,SGC
0362 WHEELER, D.H., & DAY, J.V.
0362 PLANNED PROGRAM ACHIEVES AFFECTIVE APC AT GRAMERCY
0362 ENGG AND MIN JNL 161 (6) 200 JUNE 60
0362 BREPT,DINFM,DTSTARCH,DTALUMINA,FIBNYLON,FIBCOTTON,PLIFP,RCLVIB,SACCS
0363 PRATER, N.H., & MYLO, J.
0363 EQUIPMENT COST DATA FILE
0363 HYDROCARBON PROC & PETROL REFINER 42 (3) 159 MAR 63
0363 BABS,AFIELD,FIBWOOL,*PECON,RCLRJ,SAREA1,SCNFG
0364 AIR ENGINEERING
0364 HOW J&L S. STEEL SHOP REMOVES 9 TONS OF DUST A DAY
0364 AIR ENGG *(*) 18 JUNE 68
0364 BREPT,AFIELD,DIFM,DTSTEEL,FIBORLON,PEFF3,PLIF,*RCLVIB,SAREA3,SFL03,
0364 SCNFG,*SINST
0365 MECKLER, M.
0365 AIR HANDLING EQUIP. FOR CONTAMINATION CONTROL
0365 AIR COND HTG & VENT. *(*) 37 JY 68
0365 *PECON,SACCS
0366 JONES, A.H.
0366 LETS TALK ABOUT DUST
0366 ROCK PRODUCTS *(*) 62 AUG 62
0366 BREPT,AFIELD,EH,PECON,RADH,SVEL1,*SACCS
0367 TODD, W.F., ET. AL.
0367 SELECTION AND PREPN OF STD CALIBRATION DUST
0367 INT J AIR WAT POLLN 9 (*) 673 * 65
0367 BREPT,ALAB,DTLIME,DSZ,STST
0368 VAN JINDELT, W.
0368 THE IDEAL ROUND-HOSE FILTER FOR HI DUST CHARGES
0368 NAPCA TECH LIT FILE, NO. 377 *(*)***
0368 BREPT,AFIELD,DP3,FIBCOTTON,PECON,PRSTD,RCLVIB,RCLRF,SAREA1,SVEL2,
0368 SCNFG,SACCS
0369 STANDARD FILTERBAU GESELLSCHAFT M.B.H.
0369 RETROFLUX FILTER
0369 MISC BROCHURE PAGES
0369 BUNPB,RCLRJ,SCNFG
0370 CAROSELLI, R.F.
0370 HI-TEMP CHARACTERISTICS OF INORGANIC FIBER
0370 ANNALS OF THE NY ACAD OF SCI 82 (3) 744 OCT 7 59
0370 BREPT,ALAB,ET3,FIBMISC,FABWEV,*FIPROP,FTREAT,STST
0371 MROZOWSKA, W.
0371 DET. THE DUST RETENTION EFF OF DUST COLLECTING INSTALLATIONS
0371 NAT'L INST OF HEALTH BETHESDA MD TRANS FROM POLISH BY R PERMAN 1958
0371 PEFF,STST
0372* CHASE, F.R.
0372 APPLIC OF SELF-CONTAINED DUST COLLECTORS
0372 THE TORIT CORP, ST PAUL, MINN, 1963
0372 BREPT,AFIELD,DSZ,PECON,PEFF2,RCLVIB,SAREA1,SACCS,SMNT
0373 SHAW, F.M.
0373 EMISSIONS FROM IRON FOUNDRIES
0373 FOUNDRY TRADE JNL *(*) 439 APR 16 59
0373 BREPT,AFIELD,DIFM,DTIRON,XALT
0374 BUCKMAN, K.E. & BURTON, A.H.
0374 RESIN IMPREGNATED PAPER FILTERS FOR AIR AND NATURAL GAS

0374 FILTRATION AND SEPARATION *(*) 371 JY 69
0374 BREPT,AFIELD,DTATMOS,DSHAGG,FIBPAPER,FABSF,FABPOR,FTREAT,PEFF
0374 RMTK,SCNFG,THELC
0375 YOUNG, P.A., PEARSON, K.H, AND BEALE, C.D.
0375 THE GENERATION AND TREATMENT OF SINTER PLANT DUSTS
0375 BLAST FURNACE COKE OVEN AND RAW MATERIALS CONFERENCE 1961 *(*) 299 * 61
0375 BREPT,ALAB,DIFM,DOBRN,DTIRON,DP2,DSZ3,EH2,THELC
0376 ENGINEERING
0375 SELF-CLEANING AIR FILTERS
0376 ENGINEERING *(*) 330 SEPT. 62
0376 BREPT,FIBCOTTON,PRST2,RCLRF,SAREA1,SFLO1,SCNFG,SMNT
0377 MILLER, H.I.
0377 CONTROLLING URANIUM DUST
0377 HEATING PPG & AIR COND *(*) 109 SEPT 54
0377 AFIELD,DINFM,DTURANIUM,EH3,FIBWOOL,PECON,RCLRJ,SVEL3,SACCS,SINST
0378 ROCK PRODUCTS
0378 TECHNICAL COMPETENCE IS ANSWER TO CAPTIVE PLANT COMPETITION
0378 ROCK PRODUCTS *(*) 98 DEC 1964
0378 BSJM,AFIELD,DINMM,DTLIME,PEFF2,PLIFC,SFLO3
0379 ROCK PRODUCTS
0379 CON ED TURNS WASTE TO WEALTH AT FLY ASH SINTERING PLANT
0379 ROCK PRODUCTS *(*) 82 OCT 1965
0379 BREPT,AFIELD,DOPUL,DOBRN,DTASH,RM,SFLO2,SACCS,XALT
0380 ROCK PRODUCTS
0380 SOME SOLUTIONS TO DUST COLLECTING PROBLEMS
0380 ROCK PRODUCTS *(*) 80 APR 66
0380 BPRIV,AFIELD,DINMM,DTCEMENT,DSHAGG,EH,FIBGLASS,FABSF,FTREAT,PECON,
0380 PLIFP,RCLVIB,*SACCS,XALT
0381 BAINBRIDGE, R.
0381 DUST CONTROL AND THE DESIGN ENGINEER IN THE MINERAL INDUSTRY
0381 CAN MIN & MET BULLETIN *(*) 783 NOV 62
0381 BSUM,AFIELD,DINMM,RCLRJ,SACCS
0382 MITCHELL, E.R. & LEE, G.K.
0382 AGGLOMERATION OF SUPERFINE FLY ASH IN HIGH-VELOCITY GAS STREAMS
0382 CAN MIN & MET BULLETIN *(*) 768 NOV 1962
0382 BREPT,ALAB,DTASH,*SDHAGG,DSZ1,ET2
0383 MCKIBBON, J.H.
0383 DEVELOPMENTS IN DUST COLLECTION EQUIPMENT
0383 CAN MIN & MET BULLETIN *(*) 713 OCT 1962
0383 BREPT,AFIELD,DINMM,DINFM,FIBGLASS,FABSF,XALT
0384 DALLAVALLE, J.M., ORR, C., AND HINKLE, B.L.
0384 THE AGGREGATION OF AEROSOLS
0384 BRITISH JOURNAL OF APPLIED PHYSICS *(*) S198 * 1954
0384 BSJM,ATHEOR,DTMISC,DSHAGG,PRCOL,STST,*THELC,THCA
0385 JORDAN, D.W.
0385 THE ADHESION OF DUST PARTICLES
0385 BRITISH JOURNAL OF APPLIED PHYSICS *(*) S194 * 1954
0385 BREPT,ATHEOR,DSHAGG,RADH,THELC,THCA
0385 CHEMICAL ENGINEERING PROGRESS
0386 HIGH TEMPERATURE BAG FILTERS
0386 CHEMICAL ENGINEERING PROGRESS 56 (5) 126 MAY 1960
0386 BSUM,AFIELD,DINFM,DTCOPPER,ET2,FIBGLASS,PLIF3,RCLVIB,RCLO,SFLO3,SCNFG,
0386 XALT
0387 LAPPLE, C.E.
0387 ELEMENTS OF DUST AND MIST COLLECTION
0387 CHEMICAL ENGINEERING PROGRESS *(*) 284 JUNE 54

```
0387      BSJM,AFIELD,DSHASG,XALT
0388  PRING, R.T.
0388    RECENT INSTALLATIONS OF GLASS BAG FILTERS
0388    INDUSTRIAL HYGIENE FOUNDATION 25TH ANNUAL MEETING OCT 26-27 1960
0388      BSJM,AFIELD,DTCOPPER,DTCEMENT,ET3,FIBGLASS,RCLVIB,RCLD,SFL03,
0388      SCNFG,SACCS,XUSE
0389  VEDDER, D.
0389    DESIGN TIPS FOR DUST CONTROL SYSTEM
0389    CERAMIC AGE 69 (*) 20 APR 57
0389      BREPT,AFIELD,SACCS,SMNT,XALT
0390  NATIONAL ASPHALT PAVEMENT ASSOCIATION
0390    GUIDE FOR AIR POLLUTION CONTROL OF HOT MIX ASPHALT PLANTS
0390    NATIONAL ASPHALT PAVEMENT ASSOC RIVERDALE MD INFORMATION SERIES 17
0390      BUNPB,AFIELD,DINMM,DTASPHALT,DSZ3,PECON,XALT
0391  DENISENKO, G.F.
0391    STUDY OF FILTRATION OF POLLUTED AIR BY MEANS OF POROUS METALS
0391    (RUSSIAN), SEE APCA ABSTRACT NO. 4597.
0391      BREPT,ATHEOR,DTALOMINA,FIBMETAL,FABPOR,PLIFP,THFM
0392  BLOOMFIELD, B.D.
0392    COSTS, EFFICIENCIES, AND UNSOLVED PROBLEMS OF APC EQUIPMENT
0392    JAPCA 17 (1) 28 JAN 1967
0392      BSJM,AFIELD,DIFM,DTIRON,PECON,XALT
0393  CHAMBERLIN, R.L. & MOODIE, G.
0393    WHAT PRICE INDUSTRIAL GAS CLEANING
0393    PROC INTERN CLEAN AIR CONG LONDON 1966 *(*) 133 * 66
0393      BSJM,AFIELD,DTCEMENT,DTSTEEL,ET3,*PECON,SMNT,XALT
0394  COHEN, W.
0394    THE CLEANING MACHINES
0394    MACHINE DESIGN *(*) 39 JUL 20 67
0394      BSUM,AFIELD,SACCS,XALT
0395  GILCHRIST, D.E.
0395    APC EQUIPMENT FOR THE CUPOLA
0395    TRANS AM FOUNDRYMENS SOC  62(*)473*54
0395      BABS,DIFM,DTIRON,PECON,XALT
0396  FRESHWATER, D.C.
0396    SOME CURRENT PROBLEMS IN FILTRATION
0396    FILTRATION & SEPARATION (*)(*) 142 MAR/APR 69
0396      BSJM,ATHEOR,FABDSN,FIPROP,PEFF,THDIF,THFM
0397  MORASH N., KROUSE M. AND VOSSELLER, W.P.
0397    REMOVING SOLID AND MIST PARTICLES
0397    CHEMICAL ENGINEERING PROGRESS 63 (3) 70 MAR 67
0397      BREPT,AFIELD,DINFM,DOBRN,DTTI02,*DSHWET,DSZ1,FIBMISC,FABDSN,FIPROP,
0397      PECON,PEFF3,PRST2,RCLD,SVEL3,SGC,THRD
0398  PRING, R.T.
0398    CONTROL OF FUME FROM ELECTRIC STEEL MELTING FURNACES
0398    AIR CONDITIONING, HEATING AND VENTILATING *(*) 121 JAN & FEB 1961
0398      BSUM,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,DSZ1,PEFF3,RADH,RCL,*SACCS,XALT
0399  FILTRATION AND SEPARATION
0399    MISC REVIEWS OF NEW EQUIPMENT IN REGULAR ISSUES
0399    FILTRATION AND SEPARATION, 1966-1969.
0399      BABS,AFIELD,FIBMISC,*RCL,SCNFG,XMFGF,XMFGS
0400  BARR, G.W.
0400    HIGH TEMPERATURES GAS CLEANING IN CEMENT PLANTS USING F.F.
0400    1958 MINING SHOW AMERICAN MINING CONGRESS S FRANCISCO CAL SEPT 22-25
0400      BREPT,AFIELD,DINMM,DOBRN,DTCEMENT,ET2,ET3,FIBGLASS,FIBORLON,PLIFH,
0400      PLIFW,RCLRF,SFL03,*SCNFG,SACCS,STEN
```

```
0401* CLEMENT, R.L.
0401    SELN, APPLICN, AND MAINT. OF CLOTH DUST FILTERS
0401    PLANT ENGINEERING, CIRCA 1965 *(*) 24 **
0401      BREPT,AFIELD,DTMISC,*EH3,PECON,PLIFP,PRST,*SVEL1,SMNT
0402  PLANT ENGINEERING
0402    SELF-CLEANING FILTER GIVES PLANT AIR NEW LIFE
0402    PLANT ENGINEERING, CIRCA 1965 *(*) 23 **
0402      DTASBESTOS,FIBPOLYURETHANE,RCLO,SCNFG
0403  WRIGHT, R.J.
0403    SELECT CAREFULLY-DUST COLLECTORS FIT DIFFERENT NEEDS
0403    PLANT ENGINEERING, CIRCA 1965 *(*) 8 **
0403      BREPT,AFIELD,DTMISC,FABAPP,PECON,XALT
0404* USPHS
0404    A.P. PUBLICATIONSO A SELECTED BIBLOGRAPHY WITH ABSTRACTS, 1966-1968.
0404    P.H.S. PUB. NO. 979, WASH. D.C. 1969, $4.50
0404      BABS,X
0405  MASIRONI, L., AND FISH, B.R.
0405    DIRECT OBSERVATION OF PARTICLE REENTRAINMENT FROM SURFACES
0405    ORNL TM 1054, CIRCA 1964
0405      BREPT,ALAB,DSZ3,FIBGLASS,RCLO,THCA,THFM
0406  FILTRATION AND SEPARATION
0406    BAG FILTER FOR ELECTRIC IND. MELTING FURNACE
0406    FILTRATION AND SEPARATION *(*) 68 JAN 67
0406      BABS,AFIELD,DINFM,DOBRN,ET3,PLIFH,PLIFP,RCLRJ,RMTK,SFLO3,SACCS
0407  FILTRATION AND SEPARATION
0407    DUST FILTER IN FOOD FACTORY
0407    FILTRATION AND SEPARATION *(*) 69 JAN 67
0407      BABS,AFIELD,DIFF,DTFOOD,RCLO,SACCS
0408  FILTRATION AND SEPARATION
0408    DRYER AND DUST PLANT FOR EUCRYL
0408    FILTN AND SEPN *(*) 580 NOV 68
0408      BABS,AFIELD,DTCHALK,SACCS
0409* GRAY & DUCTILE IRON FOUNDERS SOC.
0409    CUPOLA EMISSION CONTROL
0409    TRANS FROM GERMAN (ENGELS AND WEBER 1967) BY COWAN 1969 CLEVELAND
0409      BSUM,AFIELD,ATHEOR,DIFM,DOBRN,DTIRON,ET2,FIBMISC,PRST,SFLO3,SCNFG,
0409      SACCS,XUSE,XALT
0410  J.A.P.C.A.
0410    DEPT. OF COMMERCE REPORTS ON FOUNDRIES A.P.C.
0410    JAPCA 19 (5) 374 MAY 69
0410      BSUM,AFIELD,DIFM,DTIRON,PECON,XUSE,XALT
0411  SWIFT, P. AND WELLS, A.J.
0411    VENTING EQUIP FOR PNEU CONVEYING OF POWD MATLS.
0411    FILT SOC CONF ON DUST CONTROL OLYMPIA LONDON SEPT 23-25 *(*) 44 * 69
0411      BREPT,AFIELD,DOSTR,SCNFG,SACCS,SMNT,THFM
0412  WADE, B.
0412    THE MOD APPROACH TO DUST EXTRACTION IN FULLY AUTO. FOUNDRIES
0412    FILTN SOC CONF ON DUST CONTROL OLYMPIA LONDON SEPT 22-25 *(*) 37 * 69
0412      DIFM,DTIRON,EH3,PLIFP,SACCS,THFM,XALT
0413  SQUIRES, B.J.
0413    ELEC ARC FURNACE FUME CONTROL AND GAS CLEANING
0413    FILTN SOC CONF ON DUST CONTROL OLYMPIA LONDON SEPT 22-25 *(*) 16 SEPT 69
0413      DIFM,DOBRN,DTSTEEL,DSZ1,ET2,FIBGLASS,FIBORLON,PLIF2,PLIF3,RCLVIB,
0413      RCLRF,SCNFG,SACCS,XALT
0414* STAIRMAND, C.J.
0414    SELN OF GAS CLEANING EQUIP, A STUDY OF BASIC CONCEPTS
```

```
0414    FILTN SOC CONF ON DUST CONTROL OLYMPIA LONDON SEPT 22-25 *(*) 1 SEPT
0414      BSJM,AFIELD,DSZ,FIBMISC,FIPROP,*PECON,PEFF,RCL,SCNFG,XALT
0415  BLAKEY, P.B.
0415    A LOGICAL APPROACH TO EVAL. OF DUST & FUME CONTROL PROBS
0415    FILTN SOC CONF ON DUST CONTROL OLYMPIA LONDON SEPT 22-25 *(*) 48 SEPT
0415      BREPT,AFIELD,S,SACCS,XALT
0416  KRAUS, M.N.
0416    PNEUMATIC CONVEYING, I & II
0416    CHEM ENGG *(*) 167 APR 12 65 AND *(*) 149 MAY 10 65
0416      BSJM,AFIELD,ATHEOR,DOSTR,RCL,SACCS,SMNT,THFM
0417  CANADIAN CHEM ENGG
0417    SYNTHETICS GAIN IN FILTER FABRIC FIELD
0417    CAN CHEM ENGG ** 59 OCT 60
0417      BSUM,AFIELD,*FABOSN,*PECON,PLIFC,PLIFP,XMFGF
0418  NORDEN, R.B.
0418    POROUS CERAMIC,UNIQUE FILTER MEDIUM
0418    CHEM ENGG *(*) 158 AUG 10 59
0418      BSJM,AFIELD,ET3,FIBCERAMIC,FABPOR,FIPROP,FABAPP,PECON,PLIFC,XMFGF
0419  KOVACS, J.P.
0419    NEW GUIDE TO FILTER MEDIA
0419    CHEM ENGG. *(*) 209 JUNE 13 60
0419      FIBMISC,FABOSN,*XMFGF
0420  WELZEL, K.
0420    EMISSIONS IN HOT GALVANIZING PLANTS AND METH FOR CONTROL
0420    (GER) ESSEND W GIRARDET PUB 1958 SCHRIFTENREIHE DER LANDESANSTALT FUR
0420      BABS,DINFM,DTZINC,PLIFP,XALT
0421  FILTRATION AND SEPARATION
0421    TEFLON DUST FILTER MEDIA MAKES FILTN MORE ECONOMICAL
0421    FILT & SEPN *(*) 417 SEPT 68
0421      BSJM,DICHM,FIBTEFLON,PLIF2,PLIFC
0422  FILTRATION & SEPARATION
0422    DUST COLLN AT FIBRE BOARD MILL
0422    FILT & SEPN *(*) 154 MAR 67
0422      BREPT,DIPP,DOSTR,DTFIBER,DSHIRR,RCLVIB,RCLRF,SFLO3
0423  J.A.P.C.A.
0423    LIME CALCINING KILN
0423    JAPCA 18 (12) 836 DEC 68
0423      BREPT,DINMM,DOBRN,DTLIME,FABAPP
0424  ENGINEERING
0424    FUME CLEANING FOR STEEL FOUNDRIES
0424    ENGINEERING 198 (*) 215 FEB 12 65
0424      BREPT,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,DP2,ET2,FIBTERYLENE,RCLVIB,SAREA3,SVEL1,SF
0425  ENGINEER
0425    HI TEMP FILTER INSTALLATION
0425    THE ENGINEER *(*) 403 FEB 26 65
0425      DOBRN,DTMGO,ET3,FIBGLASS,FTREAT,RCLFLX,SAREA3,SCNFG,SACCS,SINST
0426  ENGINEER
0426    CATCHING DUST BY SOUND
0426    THE ENGINEER
0426      BREPT,DICHM,DTZINC,DSHAGG,RCOH,SFLO2,XALT
0427  W. PAPER TRADE REV.
0427    GLASS FIBER DUST EXTRACTION UNIT
0427    W. PAPER TR. REV. 170 (8) ** 68
0427      BABS,SCNFG,XMFGS
0428* PIETSCH, W.B.
0428    ADHES. AND AGGLOM. OF SOLIDS-A SURVEY
```

```
0428    SYMP ON STORAGE FLOW & HANDLING OF SOLIDS STAT HIL BOSTON OCT 20-23 68
0428      BSUM,*DOSTR,DSHAGG,SACCS,THCA
0429  FILTRATION & SEPARATION
0429    BAG FILTER FOR SMELTING PLANT IS FULLY AUTOMATIC
0429    FILT & SEPN *(*) 326 JULY 66
0429      BREPT,DINFM,DTOXIDE,DP3,EH2,ET2,FIBTERITAL,RCLRF,SVEL1,SCNFG,SINST,
0429      *SMNT
0430  ROCK PRODUCTS M.&P.
0430    DUST COLLECTION
0430    ROCK PROD. MINING & PROCESSING *(*) 81 MAY 64
0430      BSUM,DINMM,DTCEMENT,ET2,SFL03,SCNFG,XUSE,XALT
0431* BARNES, T.M.
0431  A COST ANALYSIS OF APC IN THE INTEGRATED I&S INDUSTRY
0431    BATTELLE MEM INST FOR NAPCA 15 MAY 69 FED CLEARINGHOUSE NO PB 184576
0431      BSUM,ATHEOR,DIFM,DTSTEEL,*PECON,SACCS,XUSE,XOUT,XALT
0432  DAVENPORT, S.J. & MORGAN, G.G.
0432    AIR POLLUTION - A BIBLIOGRAPHY, PRE 1953.
0432    US DEPT INTERIOR, BUR OF MINES BULL =537
0432      *BABS,X,XHIST,XALT
0433  NATIONAL PROVISIONER INC.
0433    CONSOLIDATED FEED TRADE MANUAL
0433    NATL. PROV., INC, 15 W. HURON ST. CHICAGO. 64
0433      BSUM,AFIELD,DIFF,DTFEED,SVEL2,SVEL3,SACCS,STST,*XMFGS,XALT
0434  AMERICAN FOUNDRYMENS SOCIETY
0434    CONTROL OF EMISSIONS FROM METAL MELTING OPNS
0434    THE SOCIETY, GOLF AND WOLF ROADS, DES PLAINES, ILL. 1955
0434      BSUM,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTIRON,ET2,FIBMISC,SVEL1,SACCS,SINST
0435  MURMANN, H.
0435    DUST COLLECTORS FOR FOUNDRIES(GER.)
0435    GIESSEREI 49 17 559 * 62
0435      BSUM,AFIELD,DIFM,DTRION,FABAPP,RCLRF,SACCS,XALT
0436  HILL, D.G.
0436    AN EVAL. OF THE COSTS OF AIR FILTERS
0436    FILTRATION AND SEPARATION *(*) 297 JY 67
0436      BREPT,AFIELD,*PECON,PEFFI,RCLO,SMNT,XALT
0437  STEEL
0437    SWING AND SOUND CLEAN EXHAUST GAS FILTERS
0437    STEEL *(*) 86 **
0437      BREPT,AFIELD,DINMM,DOBRN,DTCOPPER,ET2,FIBGLASS,PLIF3,RADH,RCLVIB,
0437      *RCLO,SFL03,SACCS
0438  STRAUSS, W.
0438    CLEANING WASTE GASES FROM OPEN HEARTH STEEL PROCESSES
0438    MINING AND CHEMICAL ENGG REV *(*) 50 JUNE 15 61
0438      DIFM,DOBRN,DTSTEEL,*DSHAGG,DSZ1,EH3,ET2,FIBORLON,PECON,PLIF1,PLIFC,
0438      PRST3,SVEL1,SFL02,XALT
0439  SHINKOSKEY, R.E.
0439    CONDITIONING DWIGHT-LLOYD GASES TO INCREASE BAG LIFE
0439    JNL OF METALS, TRANS. AIME 188 (*) 608 MAR 50
0439      BREPT,AFIELD,DINFM,DOBRN,EH3,FIBWOOL,FTREAT,PLIF2,PLIFC,STST
0440  ROCK PRODUCTS
0440    PANEL PROBES DUST COLLECTION PROBLEMS
0440    ROCK PRODUCTS *(*) 76 JAN 65
0440      BSUM,AFIELD,DINMM,DOBRN,DTLIME,ET3,FIBGLASS,PECON,PLIF3,PLIFW,RCLVIB,
0440      RCLFLX,SFL03,SACCS,SMNT,XUSE,XMFGS,XALT
0441  ENGG AND MINING JNL
0441    FLANNEL BAGS KEY TO NEW DUST FILTER
```

```
0441    E & M JNL 165 (12) 98 DEC 65
0441      BREPT,AFIELD,DINFM,DOPUL,DTORE,ET1,FIBCOTTON,PLIF3,RCLFLX,SCNFG,S
0442  SODERBERG, H.E.
0442    CONSID. IN THE SELECTION OF DUST COLLECTORS FOR COAL
0442    MINING CONGRESS JNL *(*) 62 OCT 64
0442      BSUM,AFIELD,DINMM,DOPUL,DTCOAL,PECON,PLIFO,SACCS,SMNT,XALT
0443  WRIGHT, R.J.
0443    HI TEMP GLASS FABRIC FILTN OF NOXIOUS AND CORROSIVE DUSTY GASES
0443    PROC INTN CLEAN AIR CONGRESS, LONDON, PAPER V-11, 1966
0443      BSUM,AFIELD,DINMM,DOBRN,DTLIME,DP3,DSZ3,EH3,ET3,FIBGLASS,FTREAT,PL
0443      PLIFC,RCLO,SFLO3,SACCS,SPREL
0444* LEVINE, S.
0444    WHAT YOU SHOULD KNOW ABOUT DUST COLLECTORS
0444    ROCK PRODUCTS *(*) 53 APR 65
0444      BSUM,AFIELD,DINMM,FIPROP,FABAPP,*SMNT,XMFGF,XMFGS,XALT
0445  HODGSON, J.
0445    THE SELECTION OF INDUSTRIAL DUST COLLECTION PLANT.
0445    (A BRITISH CONFERENCE, NAME UNKNOWN, ABOUT 1965)
0445      BSUM,AFIELD,PECON,RCLVIB
0446  HICKS, R.E., & MANDERSLOOT, W.G.B.
0446    FLEXING FATIGUE OF GLASS-FIBER FILTER CLOTH
0446    TEXTILE RES JNL *(*) 942 SEPT 68
0446      BREPT,ALAB,ET3,FIBGLASS,FIPROP,PLIFH,PLIFW,RCLFLX,STST,STEN
0447  FILTRATION AND SEPARATION
0447    TEXTILE FILTERS-FROM FIBER TO FABRICATED CLOTH
0447    FILTN & SEPN *(*) 404 JY 69
0447      BREPT,AFIELD,DTMISC,FABDSN,FABAPP,PECON,PLIF,PLIFP
0448  ROCK PRODUCTS
0448    GIANT PORTLAND CUTS COSTS, JPS EFFICIENCY WITH GLASS BAGHOUSE
0448    ROCK PROD. *(*) 90 FEB 65
0448      BREPT,AFIELD,DINMM,DOBRN,DTCEMENT,DSZ3,ET3,FIBGLASS,PEFF3,RCLO,SFL
0448      SCNFG,SINST
0449  MECHANICAL ENGINEERING
0449    BAGHOUSE
0449    MECH ENGG *(*) 49 JAN 67
0449      BREPT,AFIELD,DIFM,DOBRN,STSTEEL,FIBGLASS,RCLFLX,SVEL1,SFLO3,SCNFG
0450  J.A.P.C.A.
0450    COPPER REFINERY
0450    JAPCA 17 10 696 OCT 67
0450      BREPT,DINFM,DOBRN,DTCOPPER,FIBGLASS,PECON,SINST
0451  YOUNG, T.A.
0451    GARY STEEL WORKS EXP. WITH DUST CONTROL AT NO 3 SINTER PLNT
0451    BLAST FNC & STEEL PLNT *(*) 1057 DEC 68
0451      BREPT,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,ET2,FIBGLASS,PECON,PLIF2,PLIFW,PLI
0451      PRST3,RCLFLX,SVEL1,SFLO3,SCNFG,SACCS,SMNT,*STEN
0452  CHEMICAL ENGINEERING
0452    PLANTS SWING TO NEW HOT-GAS FILTERS
0452    CHEM ENGG *(*) 53 JAN 25 60
0452      DTMISC,EH3,ET3,FIBGLASS,FABSF,FTREAT,PECON,PLIF,RCLFLX,SVEL1,XUSE
0453  TONJES, E.
0453    FUME FILTERS FOR THE ROOFING INDUSTRY
0453    AIR REPAIR 5 (1) 21 MAY 55
0453      BREPT,AFIELD,DINMM,DOPUL,DTASPHALT,FIBWOOL,PECON,PLIF1,PLIFP,*RMTN
0453      SCNFG,SACCS,XALT
0454  THIMSEN, D.J., & AFTEN, P.W.
0454    PROPOSED DESIGN FOR GRAIN ELEVATOR DUST COLLECTION
```

0454 JAPCA 18 (11) 738 NOV 68
0454 BREPT,DIFF,DJSTR,DTGRAIN,DP3,DSZ3,ET1,RCLRJ,SAREA1,SVEL3,SFLO2,SACCS,
0454 XUSE,XALT
0455 TURNER, N.H.
0455 DUST-REMOVAL PLANT
0455 JNL I & S INST. *(*) 20 SEPT 58
0455 BREPT,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,DP3,EH2,ET2,FIBORLON,FIBTERYLENE,
0455 PLIF1,PLIFC,PRST3,RCLVIB,RCLRF,SVEL1,SFLO2,SCNFG,SACCS,SINST
0456 STAJBUNG, P.
0456 OP. & MAINT. OF DUST REMOVAL EQUIPMENT
0456 WASSER LUFT BETR. (GER) 12 (*) 215 APR 68
0456 BABS,PECON,SMNT
0457 SEHMEL, G.A.
0457 AEROSAL DEPOSITION FROM TURBULENT AIRSTREAMS IN VERTICAL CONDUITS
0457 BATTELLE-NORTHWEST, RICHLAND, WASH., CFSTIO BNWL-578
0457 BABS,ALAB,DSZ2,RMTK,THDIF,THFM
0458 SCHWARTZ, H.E., KALLAN, STEIN.
0458 CONTROLLING ATMOS. CONTAM IN SMELTING AND REFINING CU-BASE ALLOYS
0458 AIR REPAIR 5 (1) 5 MAY 55
0458 BREPT,AFIELD,DINFM,DOBRN,DTCOPPER,DSHAGG,DSZ1,ET2,FIBORLON,PLIF2
0458 PLIFW,RCLVIB,SVEL1,SFLO2,SACCS,SINST,SMNT
0459 CRABAUGH, H.R., ROSE & CHASS
0459 DUST AND FUMES FROM GRAY IRON CUPOLAS-CONTROL IN L.A. COUNTY
0459 AIR REPAIR 4 (3) 125 NOV 54
0459 BSUM,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTIRON,DP2,DSZ3,FIBORLON,FIBGLASS,PECON,PLIF3,
0459 PRST3,RCLVIB,SVEL1,SCNFG,XUSE
0460 SPENCER, E.F.
0460 DESIGNING FOR A.P.C.
0460 JAPCA 18 (6) 411 * 68
0460 BSUM,DTMISC,XALT
0461 NOYES DEVELOPMENT CORP.
0461 POLLUTION CONTROL
0461 NOYES DEV CORP 16 RAILROAD AVE PEARLRIVER NY 10965 207 PAGES $20
0461 BSUM,AFIELD,DTMISC,PECON,XALT
0462 BLYTHE, D.J.
0462 LEAD AND ARSENIC REPORT NO 1, TI-8.
0462 JAPCA 10 (4) 296 AUG 60
0462 BSUM,AFIELD,DINFM,DOBRN,DTLEAD,ET2,FIBCOTTON,PEFF3,PLIFP,RCLVIB,
0462 SAREA1,SVEL1,SPREL
0463 RUMPF, H., & RAASCH, J.
0463 DEAGGLOMERATION IN FLUID FLOWS
0463 CHEM ABSTRACTS NO 590 2411B 1962
0463 BABS,BREPT,ATHEOR,DSHAGG,THCA,THFM
0464 VADJA, S.
0464 BLUE RIBBON STEEL WITH BLUE SKIES
0464 I & S ENGR *(*) 71 AUG 68
0464 BSUM,AFIELD,DIFM,DTSTEEL,PLIFC,SACCS,*SMNT,XALT
0465 IRON AND STEEL ENGINEER
0465 SINTER LINE BAGHOUSE STILL GOING STRONG
0465 I & S ENGR *(*) 124 FEB 68
0465 BREPT,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTSTEEL,EH1,FIBGLASS,FABPOR,PEFF2,PLIF3,
0465 RCLFLX,SVEL1,SFLO3,
0466 RUSHTON, A., & GREEN, D.J.
0466 FLOW OF FLUIDS IN FILTER CLOTHS
0466 FILTRATION AND SEPARATION *(*) 213 MAY 68
0466 BREPT,ATHEOR,FIBMISC,FABDSN,FABPOR,THFM

```
0457  WILLIAMSON, D.
0457    POLLUTION CONTROL EQUIPMENT-THE NEW SYSTEMS
0457    FOUNDRY 86 SEPT 68
0457      BSUM,DIFM,DOBRN,DTIRON,PECON,PLIFT,SACCS,SMNT,XUSE,XOUT
0458  FOUNDRY
0458    FUNDAMENTALS OF A.P.C.
0458    FOUNDRY *(*) 152 FEB 67
0458      BSUM,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTIRON,SACCS,XALT
0459  PERLIS, D.
0459    DUST COLLECTOR HELPS TO CUT SMOG
0459    FOUNDRY *(*) 153 JAN 61
0459      BREPT,AFIELD,DIFM,DOBRN,DTIRON,PEFF3,RCLRJ,SFLO2,
0470  CHEMICAL AND ENGG NEWS
0470    FILTER REMOVES DUST AND MIST IN ONE STEP
0470    C & EN *(*) 52 MAR 6 67
0470      BREPT,DIMFM,DTTI02,DP2,PECON,PEFF2,PRST3,RMTK,SVEL3,SFLO1,SFLO3
0471  ZEBEL, G.
0471    DEPOSN OF AEROSOL FLOWING PAST A CYLINDER IN AN ELECTRIC FIELD
0471    JNL OF COLL SCI 20 (*) 522 * 65
0471      BREPT,ATHEOR,THELC,THFM
0472* COPLAN, M.J. & JOHNSON, D.E.
0472    ULTRA HIGH TEMPERATURE TEXTILES
0472    MATLS IN DESIGN ENGG *(*) 117 NOV 61
0472      BSUM,ALAB,ET3,FIBMISC,FABDSN,FIPROP,PECON,PLIFH,THRD
0473  STAIRMAND, C.J.
0473    SOME INDUSTRIAL PROBLEMS OF AEROSOL POLLUTION
0473    PROC ROY SOCIETY 307 (A) 209 * 68
0473      BREPT,*DSHAGG,DSZ,PECON,PEFF,THCA,THRD
0474  WEINBERG, F.J.
0474    ELECTRICAL ASPECTS OF AEROSOL FORMATION AND CONTROL
0474    PROC. ROY. SOCIETY 307 (A) 195 * 68
0474      BREPT,ATHEOR,DICMB,DSHAGG,THELC,THCA,THFM
0475  RODMAN, C.A., & STARICENKA, J.A.
0475  FOR FILTERS,
0475    MECH ENGG *(*) 54 FEB 63
0475      BREPT,ET3,FIBMETAL,FABDSN,FTREAT
0476* STAVRAKAS, E.J.
0476    MECHANICAL PROPERTIES OF TEXTILE MATERIALS
0476    MECH ENGG *(*) 58 MAR 50
0476      BSUM,FIBMISC,FABDSN,PLIFW,PLIFT,STST
0477  HOFFMAN, W.E.
0477    INDUSTRIAL FABRICS
0477    MOD TEXTILES MAG 41 (*) 63 NOV 60
0477      BSUM,FIBMISC,FABAPP,XMFGF
0478  BICE, G.W. & ASCHOFF, A.F.
0478    TRENDS IN AIR AND WATER P.C. REQUIREMENTS
0478    PROC AM POWER CONF 29 (*) 581 * 67
0478      BSUM,DICMB,DTASH,SGC,XUSE,XMFGS
0479  NORTHCOTT, E.
0479    DUST ABATEMENT AT BIRD COAL
0479    MIN CONG JNL 53 (11) 29 NOV 67
0479      BREPT,AFIELD,DINMM,DOSTR,DTCOAL,DP2,DSZ2,ET2,PLIFH,SFLO3,XALT
0480  SODERBERG, H.E.
0480    HOW TO SELECT DUCTWORK, HOODS, AND DUST COLLECTORS
0480    ENGG & MIN JNL 161 (6) 195 JUNE 60
0480      BREPT,AFIELD,DINMM,DOSTR,DTROCK,EH2,PLIF2,RCLVIB,RCLRJ,SACCS
```

```
0481  ENGINEERING & MINING JNL
0481    IMPREGNATED FABRICS COLLECT FLUORIDE FUMES
0481    ENGG & MIN JNL 160 (5) 112 MAY 59
0481      BREPT,DICHM,FTREAT,PECON,PEFF2,PLIFC,SPREL,*SGC
0482  I.C.I. FIBERS LTD.
0482    ICI FIBERS FOR FILTRATION
0482    ICI FIBERS LTD, HOOKSTONE RD, HARROGATE, ENGLAND.
0482      BSUM,DINMM,DICHM,DTMISC,FIBMISC,FABWEV,FIPROP,FABAPP,RMTK,
0482
0483  SAFETY MAINTENANCE
0483    SOME DUST CONTROL PROBLEMS
0483    SAFETY MAINT. 126 (*) 46 AUG 63
0483      BSUM,AFIELD,DTMISC,SACCS,SINST
0484  EBAUGH, W.C.
0484    THE NEUTRALIZATION AND FILTRATION OF SMELTER SMOKE
0484    JNL IND & ENG CHEM *(*) 372 SEPT 1910
0484      BREPT,AFIELD,DINFM,DOBRN,DTLEAD,PLIFH,PLIFC,SPREL,SGC,XHIST
0434
0485  OIL AND GAS JOURNAL
0485    GLASS FIBER FILTERS SOLVE A.P. PROBLEM
0485    O & G JNL *(*) 118 JY 2 62
0485      BSUM,DTCARBON,FIBGLASS,XUSE
0485  SOAP & CHEMICAL SPECIALTIES
0486    DUST COLLECTION AT OAKITE
0486    S & C SPEC *(*) 157 JUNE 65
0485      BREPT,DICHM,DTRESIN,FIBPOLYPRO,FABPOR,FABWEV,PECON,PLIF1,PLIFC,PLIFP,
0486      RADH,SMNT
0487  AIR ENGINEERING
0487    MORE EFFICIENT DUST COLLECTORS LET DRUG MFG. RECIRCULATE AIR
0487    AIR ENGG *(*) 31 JUNE 68
0487      BREPT,AFIELD,DICHM,DOPUL,DOSTR,DTDRUGS,SFLO2,SACCS
0488  AIR ENGINEERING
0488    NEW DEVELOPMENTS IN INDUSTRY FOR P.C.
0488    AIR ENGG *(*) 20 FEB 68
0488      BSUM,DIPP,DIFF,DOSTR,DTFIBER,DTGRAIN,DP3,RCLRJ,SFLO3,SACCS
0489  FOX, K.R.
0489    ENGINEERING ASPECTS OF TEXTILE STRUCTURES
0489    AMERICAN DYESTUFF REPORTER 45 (11) 317 MAY 21 65
0489      BSUM,ALAB,FIBMISC,FABDSN,FABWEV,*FIPROP,STST
0490  PRING, R.T.
0490    BAG FILTRATION OF AEROSOLS
0490    HTG AND VENTILATING *(*) 97 DEC 52
0490      BSUM,AFIELD,DTMISC,ET,FIBMISC,FABAPP,SFLO,XUSE
0491  FIFE, J.A.
0491    CONTROLLED COMBUSTION FOR SOLID WASTES DISPOSAL
0491    HTG, PPG, & A. COND. *(*) 140 MAR 68
0491      BSUM,DICMB,DOBRN,DTASH,DP2,PECON,SFLO3,XALT
0492  JENSEN, K.E.
0492    CONCEPTS OF FABRIC FILTRATION FOR A.P.C.
0492    FILTRATION AND SEPARATION *(*) 254 MAY 69
0492      BSUM,AFIELD,DP3,FABSF,RCL,SCNFG
0493  GERRARD, J.H.
0493    AN EXPTL. INVEST. OF INITIAL DISPERSION OF DUST BY SHOCK WAVES
0493    BRIT. J. APPL. PHYS. 14 (*) 186 * 63
0493      BREPT,ALAB,DSHAGG,FABSF,RCOH,RCLO,STST,THCA,THFM
0494  TOMAIDES, M.
0494    RECENT CZECH RESEARCH INTO PARTICLE COLLECTION
0494    JAPCA 18 (10) 681 OCT 68
```

```
0494      BSUM,ALAB,FIPROP,PEFF,PLIFP,*SCNFG,THCA,THFM,THRD,XOUT
0495  BERGSTROM, J.H.
0495    KI-LITE INVADES SAN FRANCISCO MARKETS
0495    ROCK PRODUCTS *(*) 63 APR 67
0495      BREPT,AFIELD,DINMM,DOBRN,DTROCK,DP3,FIBGLASS,RCLFLX,SFL03,SCNFG,SACCS
0495      SINST
0496  FREESTON, W.D., PLATT, ET. AL.
0496    MECHANICS OF ELASTIC PERFORMANCE OF TEXTILE MATLS
0496    TEXTILE RES JNL, IN 18 OR MORE PARTS, 1965-69.
0496      BREPT,ATHEOR,FABDSN,FABWEV,FABYRN,FIPROP,PLIFW,PLIFT,THRD
0497  TEXTILE RESEARCH JNL
0497    SYMPOSIJMON HI-TEMPERATURE FIBERS
0497    TEX RES INST 32 AN MTG NYC MAR 21, 1962 TEXT RES JNL *(*) 762 SEPT 62
0497      BSJM,ALAB,ET3,FIBMISC,FIPROP,PLIFH,PLIFW,THRD
0498  HIDY, G.M. ZEBEL, HOCHRAINER & BROWN
0498    AEROSOL COAG. AND PARTICLE SCAVENGING BY DROPS OR FIBERS
0498    JAPCA 18 (10) 682 OCT 68
0498      BABS,ALAB,DSHAGG,THDIF,THELC,THCA,THFM,THRD
0499  KIROV, K.Y.
0499    EMISSIONS FROM LG MUNICIPAL INCINERATORS AND CONT. OF A.P.
0499    CLEAN AIR 1 (2) 19 SEPT 67
0499      BABS,BSJM,DICMB,DTASH,PEFF,XUSE,XALT
0500  ASHRAE JOURNAL
0500    GLASS MFG TAILORS DUST CONTROL SYSTEM TO SPECIFIC NEEDS
0500    ASHRAE JNL *(*) 107 APR 68
0500      BREPT,AFIELD,DINMM,DOPUL,SACCS,SMNT
0501* CHAMBERLIN, R.L. & CROMMELIN, P.B.
0501    ECON ASPECTS OF APC FOR THE WORLD'S HEAVY INDUSTRIES
0501    FIRST WORLD CONGRESS ON A.P. BUENOS AIRES ARGENTINA NOV 14-21 1965
0501      BSUM,DTMISC,*PECON,*SMNT,XUSE,XALT
0502  TOMAIDES, M.
0502    DUST COLLECTION IN THE CEMENT INDUSTRY
0502    PROC INTN CLEAN AIR CONF, LONDON, PAPER V4, 1966
0502      BSJM,AFIELD,DINMM,DTCEMENT,DP3,RCL,XUSE,XALT
0503  ZIEVERS, J.F., & SCHMIDT, H.
0503    CLASSIFICATION SYSTEM FOR FILTER CLOTH
0503    FILTRATION & SEPARATION *(*) 29 JAN 66
0503      BREPT,ATHEOR,*FABDSN,STST,THFM,XMFGF
0504  STAIRMAND, C.J.
0504    REMOVAL OF GRIT,DUST&FUME FROM EXHAUST GASES FROM CHEM ENG PROCESSES
0504    THE CHEMICAL ENGINEER *(*) 310 DEC 65
0504      BSUM,AFIELD,DSZ,*PECON,PEFF3,PRST3,STST,SMNT,XALT
0505  KERCHER, H.
0505    SMOKE-DUST COLLECTION
0505    BRENNST.-WARME-KRAJT 19 (4) 196 APR 67
0505      BSUM,AFIELD,DOBRN,XALT
0506  KANE, J.M.
0506    CONTROLLING PARTICULATE TYPES OF A.P.
0506    HTG, PPG. & AIR COND. *(*) 188 JAN 68
0506      BSJM,AFIELD,PECON,*RM,SMNT
0507  AIR ENGINEERING
0507    BAG LIFE EXTENDED AT COPPER REFINERY
0507    AIR ENGG *(*) 18 JAN 69
0507      BREPT,AFIELD,DINFM,DOBRN,DTCOPPER,DP2,ET2,FIBNOMEX,FABPOR,PECON,PLIFL
0507      PLIF3,PLIFW,PLIFC,RCLVIB,SVEL1,SFL03,SINST,SMNT
0508  SAMFIELD, M.
```

```
0508      DUST COLLECTING EQUIPMENT
0508      COST ENGINEERING *(*) 106 * 1957
0508        BSUM,AFIELD,DTTOBACCO,PECON,PEFF,SACCS,SMNT
0508    DICK, G.A.
0509      UNDERGROUND DUST CONTROL WITH CLOTH FILTERS
0509      MIN CONG JNL ** 31 AUG 63
0509        BSJM,AFIELD,DIVMM,DTROCK,DP2,EH3,ET1,FIBMISC,FABDSN,PEFF,PLIFP,PRSTD,
0509        RCLVIB,SVEL,SFLO2,STST,XUSE
```

4. AUTHOR INDEX

(Includes secondary authors; and year of publication for authors of three or more papers.

0281 ACKLEY, C.
0181 ADAMS,R.L. 1963
0036 ADAMS, R.L. 64
0172 ADAMS R.L. 66
0454 AFTEN, P.W.
0359 A.P.C.A. COMMITTEE TI-7
0290 A.P.C.A. COMMITTEE TA-5
0322 AIR PREHEATER CO. INC
0303 AKEN, K.J.
0103 ALDEN, J.L.
0233 ALLAN D.L.
0073 ALLEN, GL, VIETS, FH, & MCCABE, L.C.
0305 AMERICAN AIR FILTER CO.
0434 AMERICAN FOUNDRYMENS SOCIETY
0010 AMERICAN FOUNDRYMEN'S SOCIETY
0282 AMERICAN IND. HYGIENE ASSOCN
0085 AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE
0083 AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE
0261 AMMERMANN, A.
0280 AMN. AIR FILTER CO.
0250 ANDERSON, D.M. 55
0075 ANDERSON, D.M. 56
0183 ANDERSON, E.F.
0079 ANDERSON, DM, & SILVERMAN, L 56
0360 ARRAS, K.
0478 ASCHOFF, A.F.
0234 ASHMAN R.
0224 ASHRATOVA
0153 ASME
0275 AYNSLEY, E.
0053 BAGWELL F.A., COX L.F., PIRSH E.A.
0381 BAINBRIDGE, R. 62
0108 BAINBRIDGE R. 52
0238 BAINBRIDGE R 56
0157 BALIFF
0040 BALLARD, W.E.
0054 BALLARD, W.E.
0431* BARNES, T.M.
0400 BARR, G.W.
0294 BASSEL, A.B.
0375 BEALE, C.O.
0333 BEECKMANS, J.M.
0495 BERGSTROM, J.H.
0326 BERG, T.G.O.
0324 BERG, T.G.O., HUNKINS, M.J., STAVSBURK
0187 BERG, D.B.

0262 BERGMAN, P JESDINSKY, H, REUTER ETAL
0201 BERGMAN, JESDINSKY, ET AL.
0205 BERLY, E.
0078 BERLY, E.
0038 BEST, G.E.
0478 BICE, G.W. & ASCHOFF, A.F.
0205 BILLINGS, C.E. 1952
0078 BILLINGS, C.E. 51
0076 BILLINGS, C. 54
0077 BILLINGS, C.E. 62
0214 BILLINGS , C.E. 54
0155 BILLINGS C.E. 66
0088 BILLINGS, C.E., FIRST, M.W., DENNIS, R., & SILVERMAN, A. 61
0047 BILLINGS, C.E., SILVERMAN, DENNIS, LEVENBAUM 60
0225 BILLINGS GEORGE
0112 BINTZER W.W.
0415 BLAKEY, P.B.
0392 BLOOMFIELD, B.D.
0320 BLOOMFIELD, J.J., & DALLAVALLE, J.M.
0123 BLUM, J.K.
0123 BLUM D.J. BLUM J.K.
0452 BLYTHE, D.J.
0227 BORGWARDT, HARRINGTON, SPAITE 68
0291 BORGWARDT, RH, & HARRINGTON, RE, SPADE, PW 67
0292 BORGWARDT, RH, & DURHAM, JF 67
0275 BOTTERILL, J.S.M., & AYNSLEY, E
0346 BOUCHER, R.M.G.
0246 BOYOR, R.H.
0031 BRADLEY R.S.
0305 BRALOVE A.L.
0323 BRANDT, A.D.
0061 BRANDT, H.
0058 BRIEF, R.S. ROSE A.H. & STEPHAN, D.C
0272 BRITISH STEEL CASTINGS RES ASSOC
0498 BROWN
0374 BUCKMAN, K.E. & BURTON, A.H.
0151 BURLINGTON INDUSTRIES
0374 BURTON, A.H.
0254 BUTLER, G.M.
0350 BUTTERWORTH, E.
0496 BUTTERWORTH, G.A.M.
0027 BYE, W.E.
0059 CAFFE, S.T.
0207 CAPLAN, K.J. 67
0283 CAPLAN, K.J. 54
0284 CAPLAN, K.J. 60
0137 CAPLAN K.J. 68
0160 CAPLAN, STEPHENSON 52
0370 CAROSELLI, R.F.
0330 CAVANAGH, P.
0043 CAMPBELL W.W., FULLERTON R.W.
0501* CHAMBERLIN, R.L. & CROMMELIN, P.B.
0393 CHAMBERLIN, R.L. & MOODIE, G.
0372* CHASE, F.R.
0211 CHASS, R.L.
0206 CHALMERS, JM, ELLEDGE, LR, PORTER, HF

0099 CHAPMAN, H.M.
0271 C.E.A.G.
0141 CHIDESTER, G.E.
0142 CHIDESTER, G.E.
0147 CHITTON, C.H.
0146 CLARENBURG, L.A.
0145 CLARENBURG & WERNER
0401* CLEMENT, R.L.
0394 COHEN, W.
0076 COLEMAN, R.
0205 CONNORS, E. 52
0076 CONNERS, E. 54
0250 CONNORS, E.W. 55
0075 CONNORS, E.W. 56
0472* COPLAN, M.J. & JOHNSON, D.E.
0197 CORN, M, & SILVERMAN, L. 61
0198 CORN, M, & STEIN, F 65
0195 CORN, M 61
0030 CORN, M., & STERN, F 64
0341 COSBY, W.T.
0342* COSBY, W.T., & PUNCH, G.
0053 COX, L.E.
0459 CRABAUGH, H.R., ROSE & CHASS
0067 CROCKER, B.B.
0501 CROMMELIN, P.B.
0159 CROWAN (EDITOR)
0157 CROWLEY
0248 CULHANE
0320 DALLAVALLE, J.M. 1935
0334 DALLAVALLE, J.M., ORR, C., AND HINKLE, B.L. 54
0249 DALLAVALLE J.M. 53
0104 DALLAVALLE, J.M. 52
0339 DAMBECK, A.A.
0432 DAVENPORT, S.J. & MORGAN, G.G.
0300 DAVIES, C.N. 48
0335 DAVIES, C.N., ED. 66
0245 DAVIES C.N. 51
0362 DAY, J.V.
0228 DECOSTER, J.
0391 G.F., & KLENOV, V.B.
0205 DENNIS, R. 52
0078 DENNIS, R. 51
0076 DENNIS, R. 54
0088 DENNIS, R. 61
0047 DENNIS,R. 60
0336 DENNIS, R., JOHNSON, FIRST, SILVERMAN 53
0312 DENNIS, R. JOHNSON, G.A. FIRST, M.W. SILVERMAN, L. 52
0302 DENNIS,R. KRISTAL,E. PETERS G. SILVERMAN, L. 62
0084 DENNIS, R, & SILVERMAN, L 62
0509 DICK, G.A.
0328 DOERSCHUK, V.C.
0028 DOHERTY, R.E.
0209 DONOSO, J.J.
0171 DOUGLAS IH
0205 DRINKER, P. 52
0078 DRINKER, P. 51

0076 DRINKER, P. 54
0070 DRINKER, P, & HATCH, T. 54
0051 DROGIN, I.
0152 DUPONT
0133 DUPONT
0113 DUPONT COMPANY
0117 DUPONT COMPANY
0292 DURHAM, J.F.
0293 DURHAM, JF
0484 EBAUGH, W.C.
0212 EBELING, F.A.
0294 EGOROVA, L.G., SAKHIEV, A.S., BASSEL, A.B., & KOSAREVA, V.S.
0295 EHLERS, SPERRY
0064 EISHOLD, HG
0206 ELLEDGE, L.R.
0182 EPURE
0180 EWALD
0353 EYRE, R.E.
0157 FEINER
0040 FELGAR, D.V., & BALLARD, W.E.
0315 FERRARI, R.
0246 FIFE, J.A.
0491 FIFE, J.A.
0246 FIFE & BOYER
0228 FINNEY & DECOSTER
0088 FIRST, M.W. 61

0335 FIRST 53
0208 FIRST, MW, & GRAHAM, J.B. 58
0100 FIRST, M & SILVERMAN, L 63
0205 FIRST, MW, SILVERMAN, L., ET.AL. 52
0078 FIRST, MW, SILVERMAN, L., ETAL 51
0254 FIRST, MW, GRAHAM, ET AL 56
0076 FIRST, MW, SILVERMAN, ET AL 54
0405 FISH, B.R.
0072 FISH, B.R.
0049 FLODIN, C.R.
0349 FOWLER, C.J.
0489 FOX, K.R.
0230 FREDERICK E.R.
0265 FREDRIKSEN, H.
0496 FREESTON, W.D., PLATT, ET. AL.
0178 FREY & REINAJER
0395 FRESHWATER, D.C.
0296 FRENCH, R.C.
0205 FRIEDLANDER, S.
0078 FRIEDLANDER, S.
0177 FRIEDRICH
0043 FULLERTON, R.W.
0066 FUNKE, G.
0215 GABBERT, W.L.
0192 GALLILY, I.
0211 GEARGE, R.E., & CHASS, R.L.
0493 GERRARD, J.H.
0260 GERTH, G.
0259 GERTH, G.

0395 GILCHRIST, D.E.
0332 GILLESPIE, T.
0191 GILLESPIE, T, & GUNTER, AW
0101 GLADDEN, J.K.
0361 GOSSELIN, A.E. 64
0355 GOSSELIN, A.E., & LEMON, L.W. 66
0035 GOSSELIN, A.E. 65
0124 GOSSETT, J.W.
0208 GRAHAM, J.B.
0254 GRAHAM
0409* GRAY & DUCTILE IRON FOUNDERS SOC.
0154 GRACE H.P.
0297 GRACE, HP
0210 GRAVES R.H.
0466 GREEN, D.J.
0016 GREENBERG, L.
0135 GREEN H.L., LANE W.R.
0191 GUNTER, A.W.
0044 GUSMAN, I.J., AND HORTON, R.C.

0077 GUSSMAN, RA, BILLINGS, CE, & SILVERMAN, L.
0190 GUTTERMAN, B, & RANZ, WE
0367 HAGAN,J.E.
0023 HAGAN, J.E.
0229 HAGHSON R.V.
0236 HALLOWS, R.L.
0236 HALLOWS & O'HARA
0048 HAMMOND
0096 HAMMOND, W.F. & VANCE,J.T.
0301 HANKIN, M.
0264 HANSEN, T.
0307 HARDIE P.H.
0354 HARGRAVE, J.H.D. & SNOWBALL, A.F.
0032 HARPER, W.R.
0367 HARRINGTON) R.E. 65
0291 HARRINGTON, R.E. 67
0227 HARRINGTON, R.E. 68
0299 HARRINGTON, R.E. 66
0011 HARRINGTON, R.E. 67
0285 HARRIS, W.B, & MASON, M.G.
0114 HARRISON, B.P.
0107 HARRIS W.B. MASON M.G.
0070 HATCH, T.
0016 HATCH, T.
0158 HAYES, MCGRANE, PERLIS
0156 HEERTJES
0080 HELT, W.C.
0344 HEMEON, W.C.L.
0143 HEMEON, WESLEY
0019 HERRICK, R.A. 59
0175 HERRICK, R.A. 68
0042 HERRICK, R.A. 63
0052 HERRICK, RA, OLSEN, JW, & RAY, F.A. 66
0247 HERSEY H.J.
0446 HICKS, R.E., & HANDERSLOOT, W.G.B.
0498 HIDY, G.M. ZEBEL, HOCHRAINER & BROWN

0046 HIGGINS, J.F.
0027 HIGH, M.D.
0436 HILL, D.G.
0384 HINKLE, B.L.
0498 HOCHRAINER
0445 HODGSON, J.
0477 HOFFMAN, W.E.
0281 HOLDEN, F.R.
0044 HORTON, R.C.
0314 HOY D
0324 HUNKINS, M.J.
0279 HYSINGER, D.M.
0482 I.C.I. FIBERS LTD.
0351 INDUSTRIAL GAS CLEANING INSTITUTE
0128 JENIKE AW
0492 JENSEN, K.E.
0262 JESDINSKY, W.
0268 J.P. STEVENS & CO, INC.
0078 JOHNSON, S.A.
0149 JOHNSON CH
0321 JOHNSTONE, H.F.
0472 JOHNSON, D.E.
0130 JOHNSON, A.P.
0337 JOHNSON,
0336 JOHNSON
0325 JOHNSTONE, H.F.
0366 JONES, A.H.
0385 JORDAN, D.W.
0102 JORGENSEN, R.
0458 KALLAN, STEIN.
0506 KANE, J.M. 68
0273 KANE, J M 52
0255 KANE, JM 67
0141 KANE,B.J. CHIDESTER, G.E. TAKACK & SHALE 61
0142 KANE, CHIDESTER, SHALE 60
0226 KANE, J.M. 54
0298 KATO, K.
0325 KAY, K. AND JOHNSTONE, H.F.
0059 KEMNITZ, D.A.
0505 KERCHER, H.
0356 KILLMAN, T.
0289 KIMURA, N.
0221 KING D.T.
0499 KIROV, K.Y.
0147 KIRKPATRICK
0391 KLENOV, V.B.
0269 KOHN, H. 65
0217 KOHN, H. 61
0065 KOHN, H. 66
0334 KORDECKI, MC, & ORR, C.
0101 KORDECKI, MC, GLADDEN, JK, & ORR, C.
0294 KOSAREVA, N.S.
0267 KOSTKA, J. G.
0419 KOVACS, J.P.
0416 KRAUS, M.N.
0059 KREICHELT, T.E., KEMNITZ, D.A. & CAFFE, S.T.

0348 KRIEGER, J.H.
0302 KRISTAL, E.
0397 KROUSE M.
0045 KUNKLE, R.E.
0209 LABBE, A.L., & DONOSO, J.J.
0098 LACHUT, F.
0309 LANCASTER, B.W.
0353 LANDUCCI, L.P., & EYRE, R.E.
0135 LANE, W.R.
0387 LAPPLE, C.E. 54
0134 LAPPLE CE 56
0186 LAPPLE 51
0060 LAPPLE, C.E. 58
0039 LARSEN, R.I.
0057 LARSON, G.P.
0216 LEE, C.A.
0382 LEE, G.K.
0130 LEITER, G.G.
0048 LEMKE, EE, HAMMOND, & THOMAS
0105 LEMON, L.W.
0355 LEMON, L.W.
0139 LESLIE
0047 LEVENBAUM
0444* LEVINE, S.
0057 LEWIS, CJ, & CROCKER, BB
0347 LEWIS, R.T.
0119 LINCOLN, R.L.
0303 LINDAHL, F.A.
0343 LITTLE, A. & SUTTON, B.W.
0063 LOFFLER, F.
0200 LONG, W.C.
0150 LONG, W.C.
0340 LOWNIE, H.W.
0050 LUNDE, KE, & LAPPLE, C.E.
0251 LUNDGREN, DA, & WHITBY, K.T.
0097 LUNDGREN, D.A.
0239 LYNCH J.L.
0327 MAGILL, P.L. PON, D., & PERKINS, W.A.
0291 MAGILL, P.L., HOLDEN, FR, & ACKLEY, C.
0446 MANDERSLOOT, W.G.B.
0098 MARZOCCHI, A, LACHUT, F, & WILLIS, W.H.
0405 MASIRONI, L., AND FISH, B.R.
0318 MATSAK, V.G.
0073 MCCABE, L.C.
0090 MCGINNITY, J.L.
0050 MCILVAINE, R.W.
0383 MCKIBBON, J.H.
0252 MCKIBBON, JH
0074 MCLOUTH, M.E. & PAULUS, H.J.
0365 MECKLER, M.
0125 MEGAW W.J. WIFFEN R.D.
0258 MEIER, E.
0377 MILLER, H.I.
0382 MITCHELL, E.R. & LEE, G.K.
0393 MOODIE, G.
0397 MORASH N., KROUSE M. AND VOSSELLER, W.P.

0432 MORGAN, G.G.
0071 MORGEN THALER, AC
0205 MOSCHELLA, R.
0078 MOSCHELLA, R.
0371 MROZOWSKA, W.
0263 MUHLRAD, W.
0223 MUNSON J.S.
0435 MURMANN, H.
0363 MYLO, J.
0096 NANCE, J.T.
0130 NASH JH LEITER GG JOHNSON AP
0390 NATIONAL ASPHALT PAVEMENT ASSOCIATION
0433 NATIONAL PROVISIONER INC.
0081 NATIONAL COAL ASSOCIATION
0265 NESTAAS, I, & FREDRIKSEN, H.
0090 NETZLEY, AB, & MCGINNITY, J.L.
0131 NONHEBEL, G. (ED.)
0418 NORDEN, R.B.
0479 NORTHCOTT, E.
0461 NOYES DEVELOPMENT CORP.
0111 O'CONNOR, C. & SWINEHART, G.
0236 O'HARRA, B.M.
0052 OLSEN, J.W.
0173 O'MARA, FLODIN, PLASS
0049 O'MARA, R.F., & FLODIN, C.R.
0085 ORGANIZATION FOR ECONOMIC COOPN AND DEV.
0384 ORR, C. 54
0334 ORR, C. 60
0101 ORR, C. 59
0317 PAKHOTINA, N.S.
0038 PALMER, L.C., & BEST, G.E.
0219 PANGBORN CORP
0193 PANGBORN CORP
0074 PAULUS, H.J.
0375 PEARSON, K.H.
0157 PERINA
0327 PERKINS, W.A.
0469 PERLIS, D.
0147 PERRY R.H. CHITTON C.H. KIRKPATRICK
0302 PETERS, G.
0339* PETERSON, C.M. & WHITBY, K.T.
0304 PHILLIPS N.D. WRIGHT R.J.
0056 P.H.S. USDHEW AP-51
0025 PHS, USDHEW NO 461-34
0428* PIETSCH, W.B.
0232 PILPEL N.
0053 PIRSH, F.A.
0062 PISTOR, R.
0148 PLASS R.J.
0132 PLASS, R.J.
0496 PLATT, M.M.
0495 PLATT
0327 PON, D.
0206 PORTER, H.F.
0363 PRATER, N.H., & MYLO, J.
0490 PRING, R.T. 52

0398 PRING, R.T. 61
0388 PRING, R.T. 60
0179 PRING 61
0253 PRING, R.T. 55
0342 PUNCH, G.
0034 QUINN, J.J.
0463 RAASCH, J.
0195 RANZ, WE, TALANDIS, GR, & GUTTOMAN, B. 60
0162 RANZ, HOFELT --
0190 RANZ, W.E. 59
0052 RAY, F.A.
0178 REINAUER, T.
0252 REUTER
0129 RICHMOND C.
0298 RILEY, M.W.
0109 ROBERTSON D.J.
0299 ROBINSON, JW, HARRINGTON, RE, & SPAITE, PW
0475 RODMAN, C.A., & STARICENKA, J.A.
0166 ROGJS C.A.
0029 ROSE, AH, STEPHAN, DG, STENBJRG, RL 61
0459 ROSE & CHASS 54
0058 ROSE, A.H. 57
0020 ROSE, A.H. 61
0205 ROSSAND, A.T) 52
0078 ROSSAND, A.T. 51
0076 ROSSAND, A.T. 54
0463 RUMPF, H., & RAASCH, J.
0466 RUSHTON, A., & GREEN, D.J.
0294 SAKHIEV, A.S.
0508 SAMFIELD, M.
0138 SARGENT G.D.
0270 SCHLANSTEDT, H.
0213 SCHMIDT, C.D.
0496 SCHOPPEE, M.M.
0503 SCHMIDT, H.
0458 SCHWARTZ, H.E., KALLAN, STEIN.
0115 SCHUBERT, H.
0027 SCHJENEMAN, JJ, HIGH, MD, BYE, WE
0457 SEMMEL, G.A.
0141 SHALE
0142 SHALE, C.C.
0373 SHAW, F.M.
0439 SHINKOSKEY, R.E.
0079 SILVERMAN, L 56
0088 SILVERMAN, L. 61
0047 SILVERMAN, L. 60
0197 SILVERMAN, L. 61

0336 SILVERMAN L. 53
0302 SILVERMAN, L. 62
0084 SILVERMAN, L. 62
0100 SILVERMAN, L. 62
0205 SILVERMAN, L. 52
0078 SILVERMAN, L. 51
0076 SILVERMAN L. 54
0077 SILVERMAN, L. 62

0068 SILLIMAN, R.L.
0256 SILVERMAN L. 55
0139 SILVERMAN, LESLIE 59
0202 SILVERMAN, L. 54
0174 SILVERMAN 55
0250 SILVERMAN, L, CONNORS, EW, ANDERSON, DM 55
0037 SILVERMAN, L. 50
0075 SILVERMAN, L, CONNORS, EW, & ANDERSON, DM 56
0097 SIMON, H.
0352 SINGER, D.K.
0194 SINGHAL, R.K.
0121 SMITH, S.E.
0277 SMITH, J.L. & SNELL, H.A.
0277 SNELL, H.A.
0354 SNOWBALL, A.F.
0235 SNOWBALL A.F.
0253 SNYDER, CA, & PRING, RT
0442 SODERBERG, H.E.
0480 SODERBERG, H.E.
0313 SOMERS J.C.
0033 SOMMERLAD, R.E.
0367 SPAITE, P.W. 65
0291 SPAITE, P.W. 67
0227 SPAITE, P.W. 68
0299 SPAITE, P.W. 66
0022 SPAITE, P.W. 62
0015 SPAITE, P.W. 60
0023 SPAITE, PW, HAGAN, JE, TODD, WF 63
0011 SPAITE, PW, & HARRINGTON, RE 67
0020 SPAITE, PW, STEPHAN, DG, ROSE, AH 61
0024 SPAIT, P.W., & WALSH, G.W. 63
0460 SPENCER, E.F.
0089 SPINKS, J.L.
0094 SPINKS, J.L.
0122 SPITZ, ALBERT
0140 SPROALL, W.T.
0413 SQUIRES, B.J. 69
0244 SQUIRES BJ 62
0082 SQUIRES, BJ 69
0504 STAIRMAND, C.J. 65
0473 STAIRMAND, C.J. 68
0414* STAIRMAND, C.J. 69
0274 STAIRMAND, C.J. 56
0369 STANDARD FILTERBAU GESELLSCHAFT M.B.H.
0324 STANSBURK
0475 STARICENKA, J.A.
0456 STAUBUNG, P.
0476* STAVRAKAS, E.J.
0198 STEIN, F.
0030 STEIN, F.
0029 STENBURG, R.L.
0058 STEPHAN, D.G. 57
0020 STEPHAN, D.G. 61
0021 STEPHAN, D.G. 60
0018 STEPHAN, D.G. ET AL 58
0029 STEPHAN, D.G. 61

0012 STEPHAN, D.G., WALSH, G.W. 60
0019 STEPHAN, DG, WALSH, GW, HERRICK, RA 59
0160 STEPHENSON, R.L.
0157 STERN, BALIFF, PERINA, CROWLEY, FEINER & ULBAMD
0175 STEVENS
0165 STOKES EA
0285* STRAUSS,W.
0438 STRAUSS, W.
0310 SUTTLE M.K.
0309 STRAUSS W. LANCASTER B.W.
0343 SUTTON, B.W.
0358 SUTTON, P.
0411 SWIFT, P. AND WELLS, A.J.
0111 SWINEHART, G.
0141 TAKACH
0319 TERRY , W.F.
0303 THAXTON, L.A. LINDAHL, F.A. AKEN, K.J.
0454 THIMSEN, D.J., & AFTEN, P.W.
0048 THOMAS, G. 60
0095 THOMAS, G. 67
0092 THOMAS, G. 67
0260 THRING, M W
0023 TODD, W.F.
0367 TODD, W.F., ET. AL.
0502 TOMAIDES, M.
0494 TOMAIDES, M.
0453 TONJES, E.
0455 TURNER, V.H.
0404* U.S.P.H.S. 69
0203 U.S. SENATE
0127 U.S.D. OF COMMERCE
0157 ULBAMD
0204 USPHS 66
0464 VADJA, S.
0231 VALENTIN F.H.
0368 VAN JINDELT, W.
0340 VARGA, J., AND LOWNIE, H.W.
0026 VDI-P.H.S., U.S.D.H.E.W.
0013 VDI-PHS, USDHEW
0014 VDI-PHS, USDHEW
0389 VEDDER, D.
0185 VEDDER
0073 VIETS, FH
0093 VINCENT, EJ
0397 VOSSELLER, W.P.
0412 WADE, B.
0357* WALKER, A.B.
0041 WALKER, A.B.
0072 WALKER, R.L., & FISH, B.R.
0024 WALSH, G.W. 63
0019 WALSH, G.W. 59
0012 WALSH, G.W. 60
0022 WALSH, GW, & SPAITE, PW 62
0015 WALSH, GW, SPAITE, PW 60
0091 WALSH, R.T. 67
0345* WALTERS, C.C.

0254 WALWORTH, C.B.
0254 WARREN, R.P.
0046 WATTS, D.L., & HIGGINS, J.F.
0352 WEBBER, H.H., & SINGER, D.K.
0257 WEBER, H.J.
0059 WEBER, H.J.
0474 WEINBERG, F.J.
0184 WEISCHHAAS
0316 WELLINGTON SEARS CO.
0411 WELLS, A.J.
0420 WELZEL, K.
0145 WERNER, R.M.
0146 WERNER & CLARENBJRG
0262 WERTHMOLLER, E.
0222 WEST POINT PEPPERELL
0311 WHEELER, D.H. 63
0199 WHEELER, D.H. 68
0352 WHELLER, D.H., & DAY, J.V. 60
0276 WHEELER, D.H. 62
0338 WHITBY, K.T. 65
0251 WHITBY, K.T. 65
0087 WHITBY, K.T., & LUNDGREN, D.A. 61
0136 WHITE H.J.
0121 WHITE, P.A.F. SMITH, S.E.
0308 WHITLOCK R.B.
0126 WIFFEN, R.D.
0347 WILCOX, M.S., & LEWIS, R.T.
0098 WILLIS, W.H.
0467 WILLIAMSON, D.
0016 WILLIAMS, CE, HATCH, T, GREENBERG, L.
0169 WILLIAMS AE.
0120 WILLIS, W.H. JR.
0330 WILSON, L.G. & CAVANAGH, P.
0170 WILSON A.
0278 WRIGHT, C.D.
0304 WRIGHT, R.J. 69
0443 WRIGHT, R.J. 66
0403 WRIGHT, R.J. 65
0017 WROTNOWSKI, AC
0287 YASUDA, Y.
0311 YOCOM J.E. WHEELER D.H.
0199 YOCOM, JE, & WHEELER, DH
0375 YOUNG, P.A., PEARSON, K.H, AND BEALE, C.J.
0451 YOUNG, T.A.
0498 ZEBEL
0471 ZEBEL
0503 ZIEVERS, J.F., & SCHMIDT, H.

5. DESCRIPTOR CROSS-INDEX TO BIBLIOGRAPHY

Under each descriptor - see Section II for explanation of descriptors - the numbers of those documents related to the descriptor are encircled. Documents holding particular interest in the subject are additionally indicated by a dot ahead of the circle.

Note that the numbers are arranged in order, for ease in making searches using two or more descriptors. This arrangement permits easy expansion of the bibliography. It also permits punching holes through the lists at appropriate locations and performing multiple searches optically.

Field Viewpoints, Applications

AFIELD									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Laboratory Viewpoint, Experimental Studies

ALAB

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

ATHEOR — Theoretical Viewpoint, Analytical Studies

10	11	12	13	14	(15)	(16)	(17)	18	(19)
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
(30)	(31)	(32)	33	34	35	36	(37)	38	(39)
40	41	42	43	44	45	(46)	47	48	49
50	51	52	53	54	55	(56)	57	58	59
(60)	61	62	(63)	64	65	66	67	68	69
(70)	71	(72)	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	(85)	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
(100)	(101)	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	(128)	(129)
130	131	132	133	(134)	(135)	(136)	137	138	139
140	141	142	143	144	(145)	(146)	147	148	149
150	151	152	(153)	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	(166)	167	168	169
170	171	172	173	174	175	(176)	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
(190)	191	192	193	194	195	(196)	(197)	(198)	199
200	201	202	203	(204)	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	(216)	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
(230)	231	232	233	234	(235)	236	237	238	239
240	241	242	243	244	(245)	246	247	248	249
250	(251)	252	(253)	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	(266)	267	268	269
270	271	272	273	(274)	275	276	277	278	279
280	(281)	282	283	284	285	286	287	288	(289)
290	291	(292)	293	294	295	296	(297)	298	(299)
300	301	302	303	304	305	306	307	308	(309)
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	(321)	322	323	324	325	(326)	327	328	329
330	331	(332)	(333)	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
(350)	351	352	353	354	355	356	(357)	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	(374)	375	376	377	378	379
380	381	382	383	(384)	(385)	386	387	388	389
390	(391)	392	393	394	395	(396)	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	(409)
410	411	412	413	414	415	(416)	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	(431)	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	(463)	464	465	(466)	467	468	469
470	(471)	472	473	(474)	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	(496)	497	498	499

500	501	502	(503)	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

BREPT	Report, Paper, Thesis									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	

Summary, Survey, Text, or Review

BSUM

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

DICHM			Chemical Processes						
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

DICMB — Combustion, Incineration Processes

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

DIFF			Food and Feed Processes						
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

DIFM	Ferrous Metals Processes								
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

DINFM	Non-Ferrous Metals Processes								
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Non-Metallic Mineral Processes

DINMM									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

DOBRN	High Temperature Generation of Dust								
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Pulverized Dust Generation; Crushing, Grinding

DOPUL									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Dust Generated by Stirring, Pouring, Transporting

DOSTR									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

DT ASH | Coal, Oil, Incineration

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

DT CEMENT	Cement dust								
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

DT STEEL/ DT IRON	Iron and steel making								
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Other Named Dusts

DT	(----)								
10	11	12	13	14 O	15	16 C	17	18	19
20	21 S	22	23	24 I	25	26	27	28 Z	29 G
30	31	32	33	34	35 Z	36 C	37	38	39
40	41 B	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51 O	52	53 Q	54	55	56	57 M	58 ZF	59
60	61 U	62 G	63	64 S	65 A	66	67	68	69
70 O	71	72	73	74	75	76	77	78	79 Q
80	81 O	82 Z	83 Y	84 G	85 Z	86	87 B	88 S	89
90	G 91	92	93	94	95	96	97 U	98 L	99
100	101	102	103	104	105	106 Z	107	108	109
110	111	112 I	113	114 Y	115 Q	116	117	118	119 C
120	121	122	123	124	125	126	127 C	128 Z	129
130	131	132	133	134	135	136 P	137	138	139
140	P 141	142	143 Q	144	145	146	147	148	149 U
150	151	152	153 A	154 F	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165 U	166	167	168 T	169 Y
170	171	172	173	174	175	176	177 T	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211 O	212	213	214	215	216	217	218 Q	219
220	221	222	223 B	224	225	226 L	227 Q	228	229
230	231 F	232 O	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244 C	245	246	247	248 L	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261 S	262	263	264 Q	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275 U	276	277 F	278	279
280	281	282	283	284 C	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301 Q	302	303	304	305	306	307	308 Z	309
310	311	312 M	313	314 Q	315	316	317	318	319 B
320	321 U	322	323	324	325	326	327 Z	328	329
330	331	332	333 A	334	335	336	337	338	339
340 F	341	342	343	344 L	345	346	347	348 B	349
350	351	352 S	353	354	355	356	357 M	358	359
360	361	362	363 Z	364 A	365	366	367	368 M	369
370 C	371	372	373	374	375	376 C	377	378	379
380		382	383	384	385	386	387 U	388	389
390	391	392 F	393	394	395	396	397 M	398 C	399
400 T	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412 E	413 M	414	415 M	416 Z	417 S	418 M	419 C
420	421	422	423 S	424	425	426	427 C	428	429
430 Z	431 Q	432 O	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443 M	444 S	445	446	447	448	449
450 M	451	452 L	453	454	455	456	457	458	459
460 C	461	462	463 T	464	465	466	467	468 C	469 C
470 M	471	472	473	474 L	475 B	476 P	477 D	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490 Q	491	492	493	494	495 Q	496	497	498 S	499

							C	S	O
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

A - atmospheric dust

B - carbon black, carbon

C - copper, aluminum

D - drugs

E - asbestos, fiber

F - fertilizer, chlorides, phosphates

G - glass

I - mica

L - lead, tin

M - lime, $CaCo_3$, CaO, dolomite, MgO, Na_2CO_3, TiO_2

O - coal

P - synthetics - plastics, wax

Q - silica, quartz, SiO_2, sand granite, stone, ceramic

S - smoke, tobacco, grain, foods

T - asphalt

U - uranium, beryllium, radioactive, etc.

Y - gypsum, perlite

Z - zinc, zinc oxide, chrome, arsenic

DT MISC	Several types of particle per article								
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

DSHAGG | Agglomerated Dusts

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Irregular-Shaped Dusts

DSHIRR									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Spherical-Shaped Dusts, Fumes

DSHSPH									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

DSHWET	Liquid, Mist Particles								
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Discussion of Particle Sizes, Size Range

DSZ									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Particule Sizes Below About 1 Micron

DSZ1

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

DSZ2

Particle Sizes Approx. 1 to 10 Micron

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	[illegible]	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Particle Sizes Above 10 Microns

DSZ3

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

A wide range of moisture contents

EH											
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39		
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49		
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59		
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69		
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79		
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89		
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99		
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109		
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119		
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129		
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139		
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149		
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159		
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169		
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179		
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189		
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199		
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209		
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219		
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229		
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239		
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249		
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259		
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269		
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279		
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289		
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299		
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309		
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319		
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329		
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339		
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349		
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359		
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369		
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379		
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389		
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399		
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409		
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419		
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429		
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439		
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449		
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459		
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469		
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479		
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489		
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499		

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509		
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519		
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529		
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539		
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549		
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559		
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569		
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579		
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589		
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599		
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609		
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619		
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629		
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639		
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649		
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659		
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669		
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679		
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689		
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699		
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709		
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719		
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729		
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739		
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749		
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759		
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769		
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779		
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789		
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799		
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809		
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819		
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829		
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839		
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849		
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859		
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869		
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879		
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889		
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899		
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909		
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919		
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929		
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939		
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949		
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959		
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969		
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979		
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989		
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999		

Low Moisture Content of Gases

EH1

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Moderate Moisture Content of Gases

EH2

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

EH3

High moisture content or incipient trouble

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

A wide range of gas temperatures

ET									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Gas temperature below about 220°F

ET1									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Gas temperature between 220 and 500°F

ET2									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Gas Temperatures Above About 500°F

ET3									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

FIB COTTON			Cotton fabric, fibers						
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

FIB DACRON | Dacron® (polyester) fabric, felt, fiber

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

FIB GLASS	Glass fabric, fibers								
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Nylon, Nomex® (polyamide) fabric, felt, fiber

FIB NYLON

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

FIB ORLON

Orlon (acrylonitride) fabric, felt, fiber

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	(27)	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	(46)	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	(58)	(59)
60	(61)	62	63	64	65	66	67	68	69
70	(71)	72	73	74	75	76	(77)	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	(94)	(95)	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	(108)	(109)
(110)	111	(112)	113	114	115	(116)	117	118	119
120	121	122	(123)	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	(175)	176	177	178	179
180	181	182	(183)	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	(228)	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	(279)
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	(338)	339
340	341	342	343	344	345	346	(347)	348	349
350	351	352	353	(354)	355	356	357	358	359
360	361	362	363	(364)	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
(400)	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	(413)	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	(438)	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	(455)	456	457	(458)	(459)
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

FIB WOOL Wool fabric, fibers, felt

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	853	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Other Named Fabrics, Fibers

FIB	(----)								
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37 S	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131 A	132 F	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161 T	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218 F	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244 F	245	246 S	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342 A	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364 P	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381 A	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408 F	409
410	411 T	412 T	413	414 T	415	416	417	418	419 T
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445 T	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465 A	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496 T	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

A - stainless steel, steels, metals

F - Fibrefrax, other ceramics, aluminum silicate

P - paper

S - slag wool

T - plastics - Terylene, polyurethane, Terital, etc.

Several types of fabric,
fiber per article

FIB MISC									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

General quantitative fabric design

FABDSN

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

FABPOR	Fabric permeability, porosity, weight								
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

FABSF	Fabric surface								
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

FABWEV	Weave characteristics								
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

FABYRN			Yarn characteristics						
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

FIPROP	Fiber properties								
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Pre-treatments of fiber or fabric

FTREAT									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

General performance of the FF system

P									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

PECON | Economics

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Efficiency of Collection - General

PEFF									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Collection Efficiency

PEFF1			Below 97%						
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Collection Efficiency - 97 to 99.5%

PEFF2

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Collection Efficiency

PEFF3 | Above 99.5%

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Fabric life discussed generally

PLIF

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

PLIF 1 | Bag life less than 1 year

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

PLIF 2 — **Bag life between 1 and 2 years**

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

PLIF 3			Bag life over 2 years						
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	385	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

CHEMICAL -

PLIFC			reason for fabric failure						
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

HEAT -

PLIFH | reason for fabric failure

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

PLUG, BLIND - reason for fabric failure

PLIFP									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

TEAR, TENSION - reason for fabric failure

PLIFT

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
(50)	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	(171)	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	(262)	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	(467)	468	469
470	471	472	473	474	475	(476)	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	(496)	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

WEAR, ABRASION - reason for fabric failure

PLIFW									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

PLIFO			Other reasons for fabric failure						
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Average Cake Resistance

PRST1 | < 0.1" H_2O/FPM

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Cake Resistance

PRST2 | **0.1 - 0.5" H_2O/FPM**

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

PRST3 Cake Resistance

	>0.5" H_2O/FPM										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39		
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49		
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59		
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69		
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79		
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89		
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99		
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109		
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119		
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129		
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139		
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149		
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159		
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169		
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179		
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189		
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199		
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209		
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219		
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229		
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239		
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249		
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259		
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269		
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279		
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289		
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299		
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309		
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319		
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329		
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339		
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349		
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359		
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369		
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379		
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389		
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399		
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409		
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419		
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429		
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439		
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449		
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459		
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469		
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479		
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489		
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499		

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509		
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519		
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529		
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539		
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549		
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559		
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569		
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579		
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589		
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599		
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609		
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619		
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629		
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639		
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649		
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659		
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669		
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679		
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689		
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699		
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709		
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719		
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729		
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739		
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749		
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759		
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769		
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779		
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789		
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799		
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809		
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819		
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829		
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839		
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849		
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859		
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869		
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879		
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889		
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899		
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909		
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919		
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929		
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939		
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949		
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959		
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969		
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979		
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989		
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999		

PRSTD | **Development of cake resistance**

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Uniformity of cake formation or removal

PRUNI

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Collapse of the cake structure

PRCOL

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

R			Cake Removal						
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

RADH | **Adhesion to bag**

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Cohesiveness of the Caked Particles

RCOH									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Cleaning -

RCL	General discussion of																			
	1	11	12	13	14	15	16	17	18	19										
10	21	21	22	23	24	25	26	27	28	29	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
20	31	31	32	33	34	35	36	37	38	39	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
30	41	41	42	43	44	45	46	47	48	49	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
40	51	51	52	53	54	55	56	57	58	59	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
50	61	61	62	63	64	65	66	67	68	69	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
60	71	71	72	73	74	75	76	77	78	79	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
70	81	81	82	83	84	85	86	87	88	89	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
80	91	91	92	93	94	95	96	97	98	99	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
90	101	101	102	103	104	105	106	107	108	109	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
100	111	111	112	113	114	115	116	117	118	119	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
110	121	121	122	123	124	125	126	127	128	129	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
120	131	131	132	133	134	135	136	137	138	139	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
130	141	141	142	143	144	145	146	147	148	149	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
140	151	151	152	153	154	155	156	157	158	159	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
150	161	161	162	163	164	165	166	167	168	169	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
160	171	171	172	173	174	175	176	177	178	179	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
170	181	181	182	183	184	185	186	187	188	189	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
180	191	191	192	193	194	195	196	197	198	199	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
190	201	201	202	203	204	205	206	207	208	209	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
200	211	211	212	213	214	215	216	217	218	219	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
210	221	221	222	223	224	225	226	227	228	229	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
220	231	231	232	233	234	235	236	237	238	239	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
230	241	241	242	243	244	245	246	247	248	249	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
240	251	251	252	253	254	255	256	257	258	259	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
250	261	261	262	263	264	265	266	267	268	269	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
260	271	271	272	273	274	275	276	277	278	279	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
270	281	281	282	283	284	285	286	287	288	289	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
280	291	291	292	293	294	295	296	297	298	299	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
290	301	301	302	303	304	305	306	307	308	309	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
300	311	311	312	313	314	315	316	317	318	319	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
310	321	321	322	323	324	325	326	327	328	329	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
320	331	331	332	333	334	335	336	337	338	339	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
330	341	341	342	343	344	345	346	347	348	349	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
340	351	351	352	353	354	355	356	357	358	359	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
350	361	361	362	363	364	365	366	367	368	369	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
360	371	371	372	373	374	375	376	377	378	379	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
370	381	381	382	383	384	385	386	387	388	389	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
380	391	391	392	393	394	395	396	397	398	399	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
390	401	401	402	403	404	405	406	407	408	409	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
400	411	411	412	413	414	415	416	417	418	419	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
410	421	421	422	423	424	425	426	427	428	429	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
420	431	431	432	433	434	435	436	437	438	439	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
430	441	441	442	443	444	445	446	447	448	449	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
440	451	451	452	453	454	455	456	457	458	459	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
450	461	461	462	463	464	465	466	467	468	469	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
460	471	471	472	473	474	475	476	477	478	479	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
470	481	481	482	483	484	485	486	487	488	489	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
480	491	491	492	493	494	495	496	497	498	499	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
											980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
											990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

RCLFLX | Cleaning by flexing or collapsing the bag

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

RCLRAP	Cleaning by rapping								
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Cleaning by reverse pulse or reverse flow

RCLRF

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

RCLRJ | Cleaning by reverse jet

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Cleaning by vibration, shaking

RCLVIB

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

RCLO	Cleaning by other method, incl. self cleaning								
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	537	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

RMTK — Removal of Tacky, Oily, or Damp Cakes

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

S									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Design, choice, of FFS parts outside baghouse

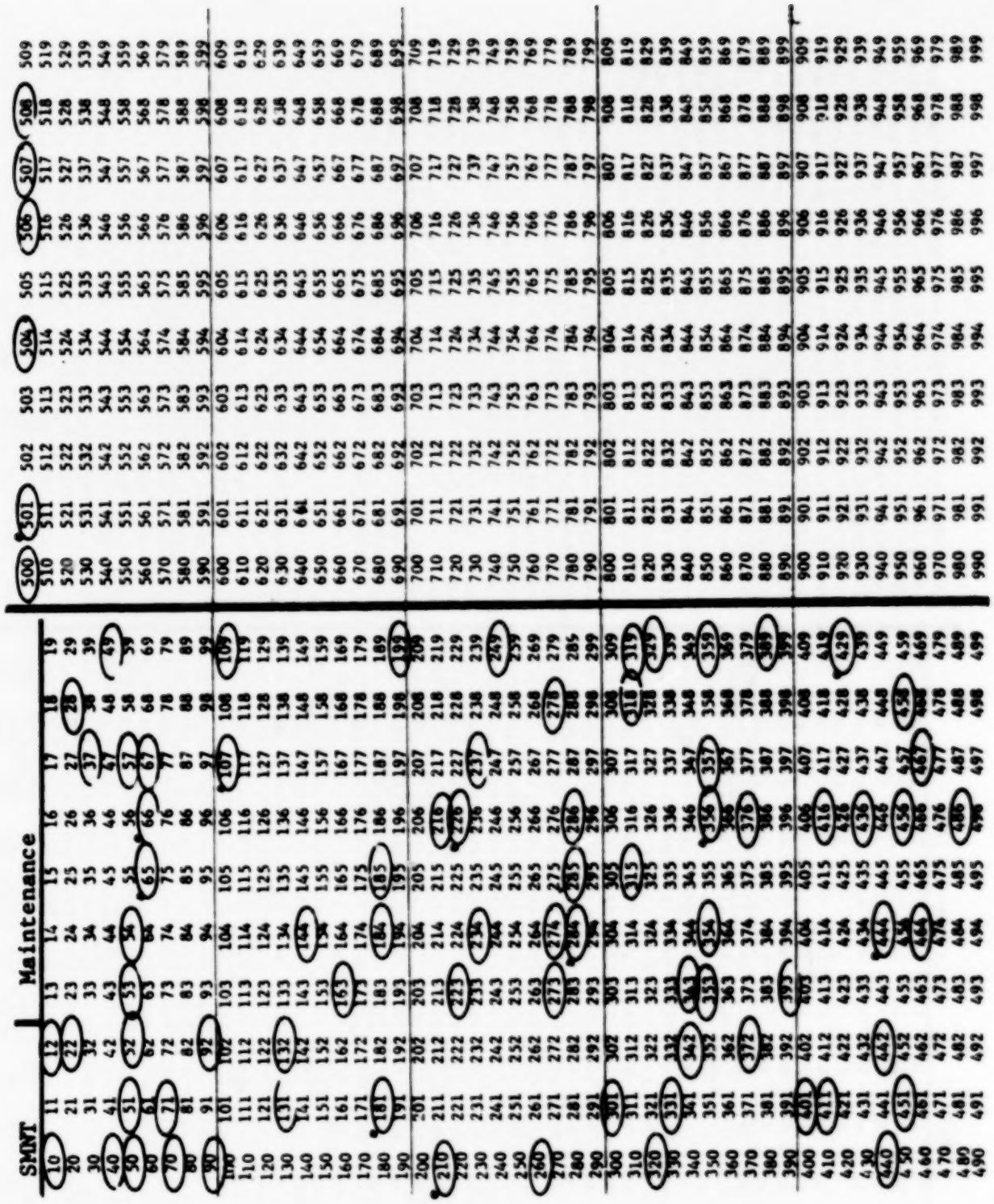
SACCS									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

SCNFG	Configurations, arrangement, of baghouse parts								
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

SINST	Instrumentation																			
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	730	731	739	733	734	735	736	737	738	739
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
										990	991	992	993	994	995	996	997	998	999


Maintenance
SMNT

FFS treatment of gaseous constituents

SGC									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

SPREL — Preloading of the fabric

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

STEN			Bag Tension						
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

STST	Test Methods								
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Filtering velocity -

General discussion

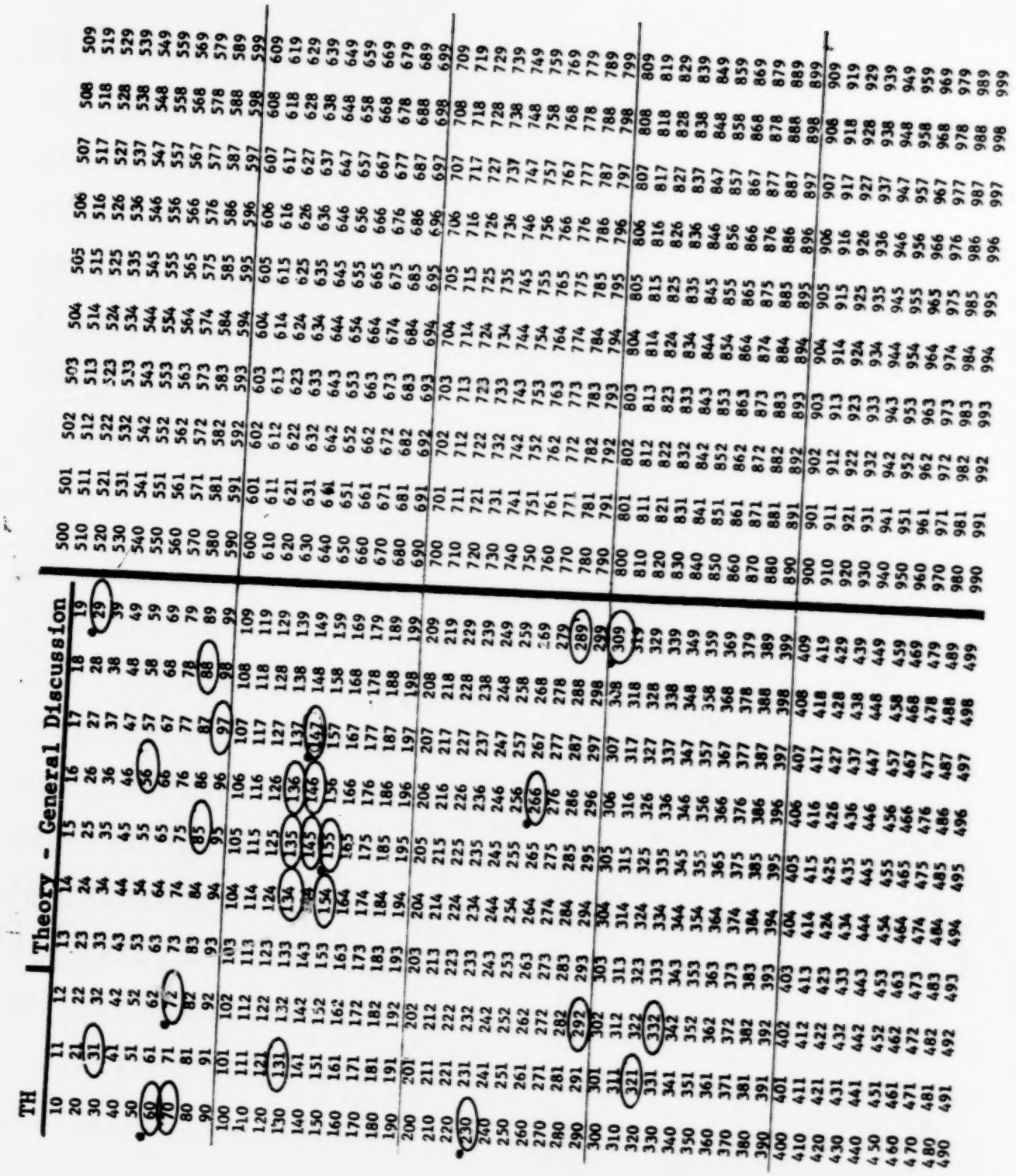
SVEL									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

SVEL1	Filtering velocity < 3 FPM								
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

SVEL2 Filtering Velocity ~3-8 FPM

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
										990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

SVEL3	Filtering Velocity > 8 FPM								
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999


Theory - General Discussion
TH
10 11 12 13 14 15 16 17
20 21 22 23 24 25 26 27
30 31 32 33 34 35 36 37
40 41 42 43 44 45 46 47
50 51 52 53 54 55 56 57
60 61 62 63 64 65 66 67
70 71 72 73 74 75 76 77
80 81 82 83 84 85 86 87
90 91 92 93 94 95 96 97
100 101 102 103 104 105 106 107
110 111 112 113 114 115 116 117
120 121 122 123 124 125 126 127
130 131 132 133 134 135 136 137
140 141 142 143 144 145 146 147
150 151 152 153 154 155 156 157
160 161 162 163 164 165 166 167
170 171 172 173 174 175 176 177
180 181 182 183 184 185 186 187
190 191 192 193 194 195 196 197
200 201 202 203 204 205 206 207
210 211 212 213 214 215 216 217
220 221 222 223 224 225 226 227
230 231 232 233 234 235 236 237
240 241 242 243 244 245 246 247
250 251 252 253 254 255 256 257
260 261 262 263 264 265 266 267
270 271 272 273 274 275 276 277
280 281 282 283 284 285 286 287
290 291 292 293 294 295 296 297
300 301 302 303 304 305 306 307
310 311 312 313 314 315 316 317
320 321 322 323 324 325 326 327
330 331 332 333 334 335 336 337
340 341 342 343 344 345 346 347
350 351 352 353 354 355 356 357
360 361 362 363 364 365 366 367
370 371 372 373 374 375 376 377
380 381 382 383 384 385 386 387
390 391 392 393 394 395 396 397
400 401 402 403 404 405 406 407
410 411 412 413 414 415 416 417
420 421 422 423 424 425 426 427
430 431 432 433 434 435 436 437
440 441 442 443 444 445 446 447
450 451 452 453 454 455 456 457
460 461 462 463 464 465 466 467
470 471 472 473 474 475 476 477
480 481 482 483 484 485 486 487
490 491 492 493 494 495 496 497
500 501 502 503 504 505 506 507 508 509
510 511 512 513 514 515 516 517 518 519
520 521 522 523 524 525 526 527 528 529
530 531 532 533 534 535 536 537 538 539
540 541 542 543 544 545 546 547 548 549
550 551 552 553 554 555 556 557 558 559
560 561 562 563 564 565 566 567 568 569
570 571 572 573 574 575 576 577 578 579
580 581 582 583 584 585 586 587 588 589
590 591 592 593 594 595 596 597 598 599
600 601 602 603 604 605 606 607 608 609
610 611 612 613 614 615 616 617 618 619
620 621 622 623 624 625 626 627 628 629
630 631 632 633 634 635 636 637 638 639
640 641 642 643 644 645 646 647 648 649
650 651 652 653 654 655 656 657 658 659
660 661 662 663 664 665 666 667 668 669
670 671 672 673 674 675 676 677 678 679
680 681 682 683 684 685 686 687 688 689
690 691 692 693 694 695 696 697 698 699
700 701 702 703 704 705 706 707 708 709
710 711 712 713 714 715 716 717 718 719
720 721 722 723 724 725 726 727 728 729
730 731 732 733 734 735 736 737 738 739
740 741 742 743 744 745 746 747 748 749
750 751 752 753 754 755 756 757 758 759
760 761 762 763 764 765 766 767 768 769
770 771 772 773 774 775 776 777 778 779
780 781 782 783 784 785 786 787 788 789
790 791 792 793 794 795 796 797 798 799
800 801 802 803 804 805 806 807 808 809
810 811 812 813 814 815 816 817 818 819
820 821 822 823 824 825 826 827 828 829
830 831 832 833 834 835 836 837 838 839
840 841 842 843 844 845 846 847 848 849
850 851 852 853 854 855 856 857 858 859
860 861 862 863 864 865 866 867 868 869
870 871 872 873 874 875 876 877 878 879
880 881 882 883 884 885 886 887 888 889
890 891 892 893 894 895 896 897 898 899
900 901 902 903 904 905 906 907 908 909
910 911 912 913 914 915 916 917 918 919
920 921 922 923 924 925 926 927 928 929
930 931 932 933 934 935 936 937 938 939
940 941 942 943 944 945 946 947 948 949
950 951 952 953 954 955 956 957 958 959
960 961 962 963 964 965 966 967 968 969
970 971 972 973 974 975 976 977 978 979
980 981 982 983 984 985 986 987 988 989
990 991 992 993 994 995 996 997 998 999

Cohesion, adhesion, cake structure theory

THCA

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Theory of Collection by Diffusion

THDIF									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

THELC

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

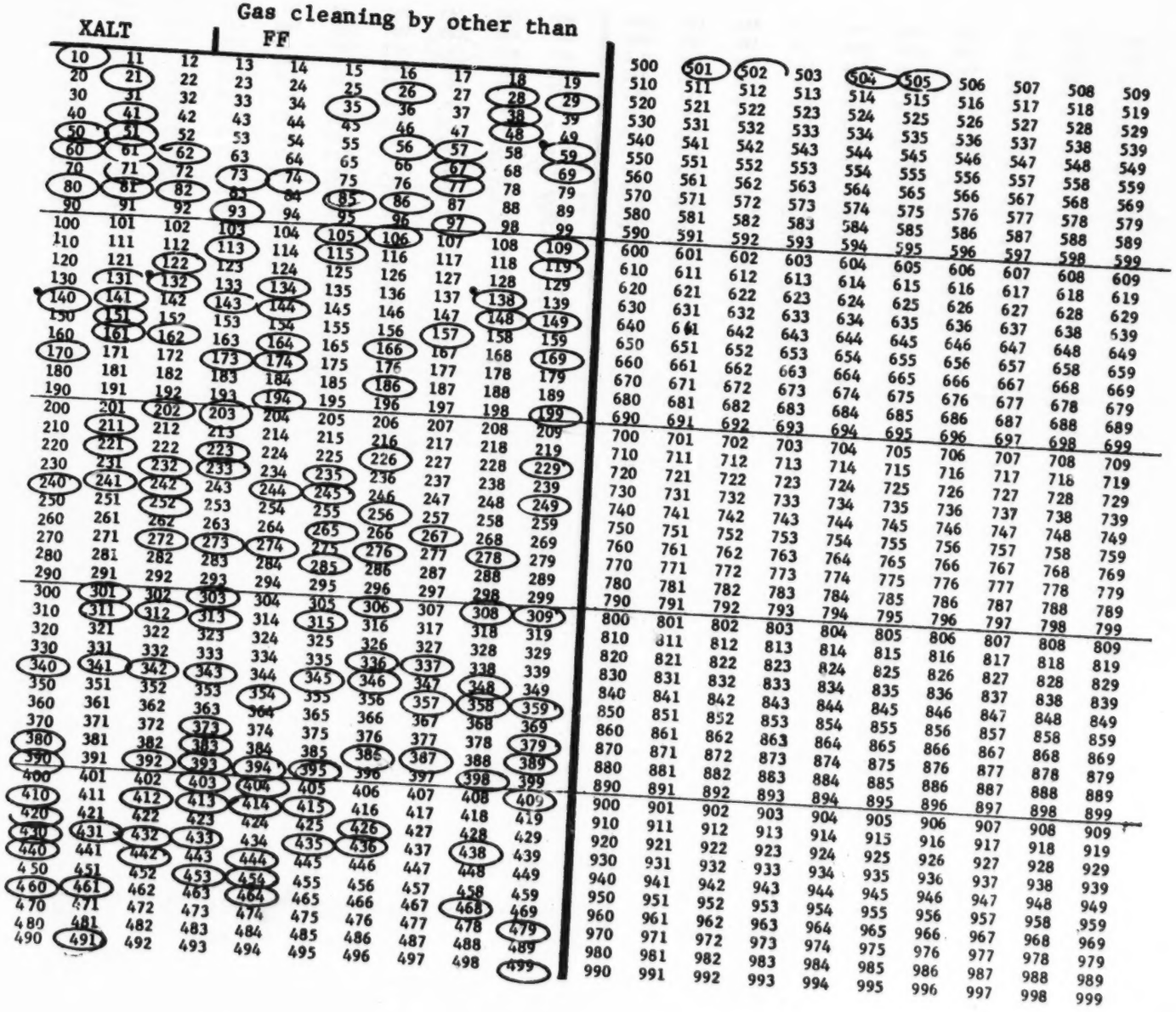
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

THFM			Fluid Mechanics							500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

R&D Suggestions for FPS

THRD	Improvements									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	



Gas cleaning by other than FF

XALT

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Citing of specific fabric, bag mfgrs

XMFGF									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Citing of specific FF or FFS mfgrs

XMFGS									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

Citing of specific users,

XUSE	FFS locations																			
	11	12	13	14	15	16	17	18	19											
10	21	22	23	24	25	26	27	28	29											
20	31	32	33	34	35	36	37	38	39											
30	41	42	43	44	45	46	47	48	49											
40	51	52	53	54	55	56	57	58	59											
50	61	62	63	64	65	66	67	68	69											
60	71	72	73	74	75	76	77	78	79											
70	81	82	83	84	85	86	87	88	89											
80	91	92	93	94	95	96	97	98	99											
90	101	102	103	104	105	106	107	108	109											
100	111	112	113	114	115	116	117	118	119											
110	121	122	123	124	125	126	127	128	129											
120	131	132	133	134	135	136	137	138	139											
130	141	142	143	144	145	146	147	148	149											
140	151	152	153	154	155	156	157	158	159											
150	161	162	163	164	165	166	167	168	169											
160	171	172	173	174	175	176	177	178	179											
170	181	182	183	184	185	186	187	188	189											
180	191	192	193	194	195	196	197	198	199											
190	201	202	203	204	205	206	207	208	209											
200	211	212	213	214	215	216	217	218	219											
210	221	222	223	224	225	226	227	228	229											
220	231	232	233	234	235	236	237	238	239											
230	241	242	243	244	245	246	247	248	249											
240	251	252	253	254	255	256	257	258	259											
250	261	262	263	264	265	266	267	268	269											
260	271	272	273	274	275	276	277	278	279											
270	281	282	283	284	285	286	287	288	289											
280	291	292	293	294	295	296	297	298	299											
290	301	302	303	304	305	306	307	308	309											
300	311	312	313	314	315	316	317	318	319											
310	321	322	323	324	325	326	327	328	329											
320	331	332	333	334	335	336	337	338	339											
330	341	342	343	344	345	346	347	348	349											
340	351	352	353	354	355	356	357	358	359											
350	361	362	363	364	365	366	367	368	369											
360	371	372	373	374	375	376	377	378	379											
370	381	382	383	384	385	386	387	388	389											
380	391	392	393	394	395	396	397	398	399											
390	401	402	403	404	405	406	407	408	409											
400	411	412	413	414	415	416	417	418	419											
410	421	422	423	424	425	426	427	428	429											
420	431	432	433	434	435	436	437	438	439											
430	441	442	443	444	445	446	447	448	449											
440	451	452	453	454	455	456	457	458	459											
450	461	462	463	464	465	466	467	468	469											
460	471	472	473	474	475	476	477	478	479											
470	481	482	483	484	485	486	487	488	489											
480	491	492	493	494	495	496	497	498	499											
490	501	502	503	504	505	506	507	508	509											
500	511	512	513	514	515	516	517	518	519											
510	521	522	523	524	525	526	527	528	529											
520	531	532	533	534	535	536	537	538	539											
530	541	542	543	544	545	546	547	548	549											
540	551	552	553	554	555	556	557	558	559											
550	561	562	563	564	565	566	567	568	569											
560	571	572	573	574	575	576	577	578	579											
570	581	582	583	584	585	586	587	588	589											
580	591	592	593	594	595	596	597	598	599											
590	601	602	603	604	605	606	607	608	609											
600	611	612	613	614	615	616	617	618	619											
610	621	622	623	624	625	626	627	628	629											
620	631	632	633	634	635	636	637	638	639											
630	641	642	643	644	645	646	647	648	649											
640	651	652	653	654	655	656	657	658	659											
650	661	662	663	664	665	666	667	668	669											
660	671	672	673	674	675	676	677	678	679											
670	681	682	683	684	685	686	687	688	689											
680	691	692	693	694	695	696	697	698	699											
690	701	702	703	704	705	706	707	708	709											
700	711	712	713	714	715	716	717	718	719											
710	721	722	723	724	725	726	727	728	729											
720	731	732	733	734	735	736	737	738	739											
730	741	742	743	744	745	746	747	748	749											
740	751	752	753	754	755	756	757	758	759											
750	761	762	763	764	765	766	767	768	769											
760	771	772	773	774	775	776	777	778	779											
770	781	782	783	784	785	786	787	788	789											
780	791	792	793	794	795	796	797	798	799											
790	801	802	803	804	805	806	807	808	809											
800	811	812	813	814	815	816	817	818	819											
810	821	822	823	824	825	826	827	828	829											
820	831	832	833	834	835	836	837	838	839											
830	841	842	843	844	845	846	847	848	849											
840	851	852	853	854	855	856	857	858	859											
850	861	862	863	864	865	866	867	868	869											
860	871	872	873	874	875	876	877	878	879											
870	881	882	883	884	885	886	887	888	889											
880	891	892	893	894	895	896	897	898	899											
890	901	902	903	904	905	906	907	908	909											
900	911	912	913	914	915	916	917	918	919											
910	921	922	923	924	925	926	927	928	929											
920	931	932	933	934	935	936	937	938	939											
930	941	942	943	944	945	946	947	948	949											
940	951	952	953	954	955	956	957	958	959											
950	961	962	963	964	965	966	967	968	969											
960	971	972	973	974	975	976	977	978	979											
970	981	982	983	984	985	986	987	988	989											
980	991	992	993	994	995	996	997	998	999											

Comments on original use of FF

XHIST									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499

500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999

XOUT	Outlook at the future								
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299
300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345	346	347	348	349
350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406	407	408	409
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476	477	478	479
480	481	482	483	484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509
510	511	512	513	514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525	526	527	528	529
530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569
570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585	586	587	588	589
590	591	592	593	594	595	596	597	598	599
600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
650	651	652	653	654	655	656	657	658	659
660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689
690	691	692	693	694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705	706	707	708	709
710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765	766	767	768	769
770	771	772	773	774	775	776	777	778	779
780	781	782	783	784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828	829
830	831	832	833	834	835	836	837	838	839
840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869
870	871	872	873	874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929
930	931	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
950	951	952	953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989
990	991	992	993	994	995	996	997	998	999